V 555/3
m. 2.

ЭБ

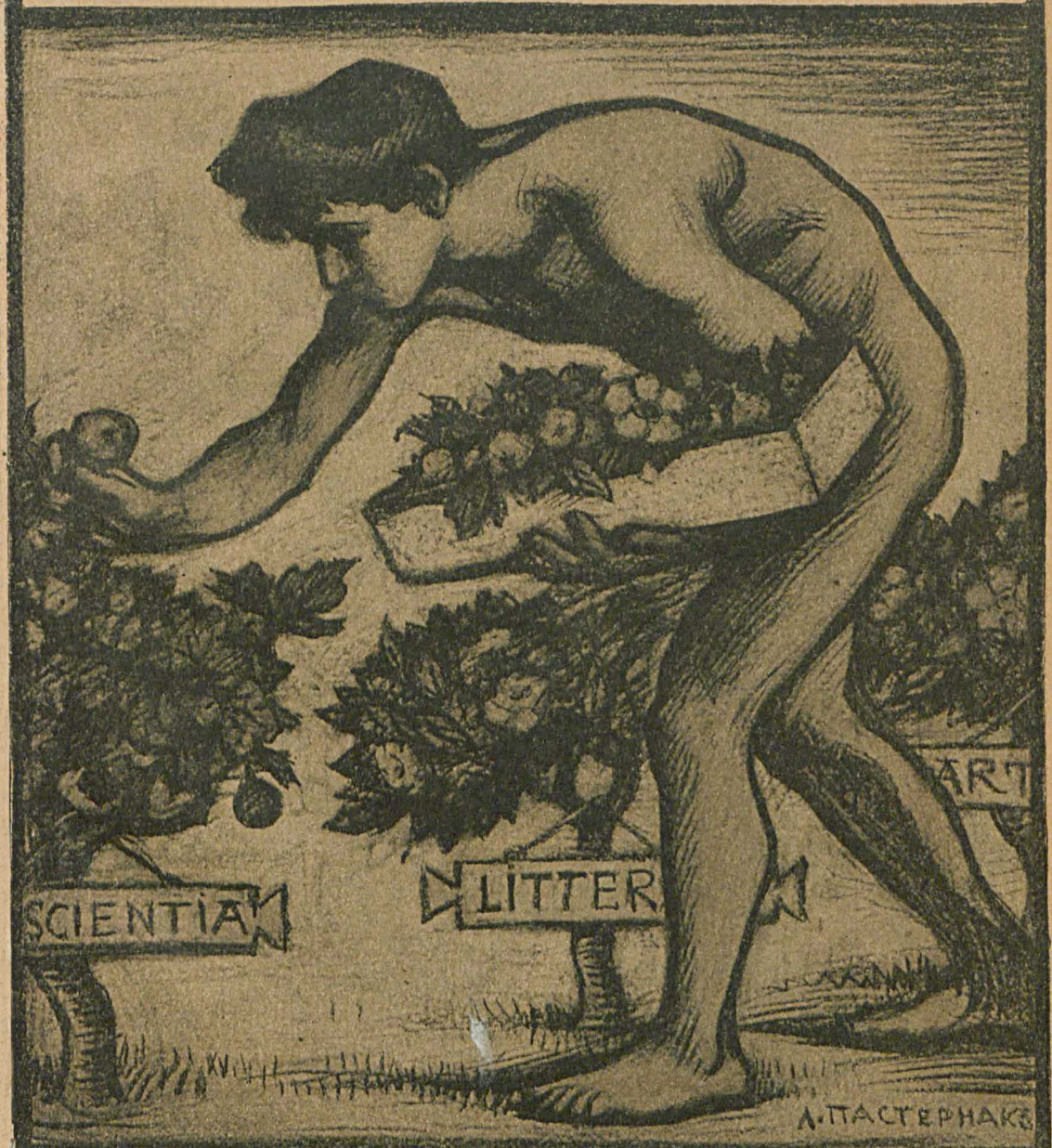
Ж 18/239 V 555/3

ЭБ

ЭНЦИКЛОПЕДИЧЕСКІЙ СЛОВАРЬ

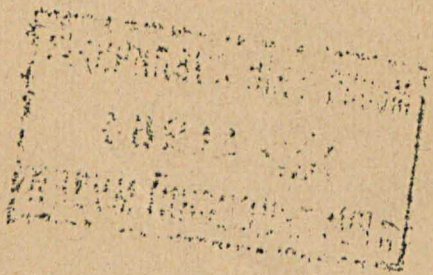
7е СОВЕРШЕННО ПЕРЕРАБОТАН:

ИЗДАНІЕ ПОДЪРЕДАК: ПРОФ. В.Я. ЖЕЛѢЗНОВА, М.М. КОВАЛЕВСКАГО, С.А. МУРОМЦЕВА и К.А. ТИМИРЯЗЕВА.



ИЗД. Т-ВА «БР. А и И. ГРАНАТЪ и К°».

МОСКВА.



В 18 239

ЭНЦИКЛОПЕДИЧЕСКІЙ СЛОВАРЬ

Т-ва „Бр. А. и И. Гранатъ и К°“.

V 555/3

СЕДЬМОЕ, СОВЕРШЕННО ПЕРЕРАБОТАННОЕ ИЗДАНІЕ,

ПОДЪ РЕДАКЦІЕЙ

проф. В. Я. Желѣзнова, проф. М. М. Ковалевскаго, проф. С. А. Муромцева и проф. К. А. Тимирязева.

ВОСЬМОЕ СТЕРЕОТИПНОЕ ИЗДАНІЕ.

Томъ второй.

Актъ — Анатоцизмъ.

Lexicographis secundus post Herculem labor.
(Скалигеръ).

МОСКОВСКІЙ ПУБЛИЧНЫЙ
XII-21264
И РУМЯНЦОВСКІЙ МУЗЕИ

Главная Контора Т-ва „Бр. А. и И. Гранатъ и К°“: Москва, Б. Никитская, 3.
ОТДѢЛЕНІЯ: С.-Петербургъ, Моховая, 37.—Одесса, Софіевская, 23.

2015147901

Важнѣйшія образовательныя статьи, помѣщенныя во II томѣ.

Столб.

Акцентъ (въ языкознаніи)—А. Л. Погодина 10
Акцизъ—А. Р. Свирщевскаго 14
Акціонерное общество (въ юрид. отношеніи)—А. Э. Вормса 18
Акціонерное общество (въ экон. отнош.)—Л. Б. Кафенгауза 35
Албанцы—А. Л. Погодина 70
Алгебра—В. Ф. Кагана 83
Александръ I—М. Н. Покровскаго 118
Александръ II—Н. И. Аммона 134
Александръ III—Н. И. Аммона 159
Алексины—Л. А. Тарасевича 192
Алексѣй Михайловичъ—Н. И. Аммона 202
Алексѣй Петровичъ—Н. И. Аммона 214
Алжирія—Н. С. Русанова 226
Ализаринъ—А. П. Лидова 242
Алкалоиды—И. А. Каблукова 252
Алкоголизмъ (въ медиц. отношеніи)—І. С. Идельсона 258
Алкоголизмъ (въ соціальн. отношеніи)—А. Р. Свирщевскаго 264
Аллодъ—А. К. Дживелегова 278
Аллювій—В. Д. Соколова 282
Алмазъ—Я. В. Самойлова 284
Алтай—Л. С. Берга 293
Алтайскій горный округъ—В. И. Анисимова 295
Алхимія—М. М. Нечаева 306
Альбигойцы—А. К. Дживелегова 323
Альбовъ, М. Н.—И. Н. Игнатова 327
Альбуминъ—А. П. Лидова 336
Альгамбра—Н. Г. Тарасова 339
Альма Тадема—Н. Г. Тарасова 354
Альпы—Л. С. Берга 366
Амёбы—Г. А. Кожевникова 418
Америка (физико-геогр. очеркъ)—А. А. Крубера 421
Америка (антропологія и этнографія)—Д. Н. Анучина 437
Американскія древности—А. Н. Максимова . . . . . при 459/60
Американское искусство—Н. Г. Тарасова 460
Аммониты—В. Д. Соколова 480
Амнистія—В. В. Водовозова 484
Аму-Дарья—Л. С. Берга 500
Амурская область—В. И. Анисимова 503
Амуръ—Л. С. Берга 523
Анабаптисты—Р. С. Стрѣльцова 532
Аналитическая химія—И. А. Каблукова 548
Анархизмъ—М. В. Бернацкаго 561
Анатомія—В. В. Завьялова 593

Списокъ гг. авторовъ, статьи которыхъ помѣщены или будутъ помѣщены въ Энциклопедическомъ Словарѣ.

(Курсивомъ показаны сокращенныя подписи).

Прив.-доц. М. І. Авербахъ.
Б. В. Авиловъ.
Лекторъ Нар. Унив. Ю. И. Айхенвальдъ.
Н. И. Аммонъ.
Н. Н. Андреевъ.
Лекторъ Нар. Ун. В. И. Анисимовъ (*В. А.*).
Проф. Д. Н. Анучинъ.
Проф. А. И. Астровъ.
Прив.-доц. А. І. Бачинскій (*А. Б.*).
Докт. географіи Л. С. Бергъ (*Л. Б.*).
Доц. М. В. Бернацкій.
Прив.-доц. А. Н. Бернштейнъ.
Ассист. астр. обсерваторіи Московск. Ун. С. Н. Блажко (*С. Бл.*).
С. М. Блекловъ.
Проф. С. М. Богдановъ (*С. Б.*).
В. Д. Бончъ-Бруевичъ.
Прив.-доц. А. А. Боровой.
И. Н. Бороздинъ.
Инж.-хим. Н. С. Бронштейнъ.
Агр. Л. Т. Будиновъ-Будзинскій.
Прив.-доц. А. Н. Бѣликовъ (*А. Б-въ*).
Проф. Э. Вандервельде (Брюссель).
Н. П. Василенко (*Н. В.*).
Прив.-доц. Д. В. Викторовъ (*Д. В.*).
А. М. Винаверъ (*А. W.*).
Преп. Имп. Техн. Уч. Д. И. Виноградовъ.
Проф. П. Г. Виноградовъ.
Проф. Г. Вихманъ (Гельсингфорсъ).
А. М. Воденъ.
В. В. Водовозовъ (*В. В-въ*).
Прив.-доц. А. Э. Вормсъ (*А. В.*).
Проф. Е. Ф. Вотчалъ.
Проф. А. П. Гавриленко (*А. Г.*).
Я. А. Галяшкинъ
Проф. Ю. С. Гамбаровъ.
Прив.-доц. М. Н. Гернетъ.
Прис. пов. С. М. Гинзбургъ (*С. Г.*).
Д-ръ Ю. О. Гольдендахъ (*Ю. Г.*).
Инж.-мех. А. Н. Гранатъ.
И. Н. Гранатъ.
Проф. И. М. Громогласовъ.
Проф. М. С. Грушевскій (Львовъ).
Прив.-доц. Г. Н. Гулиновъ (*Г. Г.*).
Ф. Данъ.
В. В. Деренталь (Мадридъ).
Прив.-доц. кн. И. А. Джаваховъ.
А. К. Дживелеговъ (*А. Дж.*).
К. Дмитріевъ.
Проф. В. Я. Желѣзновъ.
Проф. В. В. Завьяловъ.
С. Г. Займовскій.
Л. С. Закъ (*Л. С. З.*).
Агрон. С. А. Захаровъ.
Поч. акад. Н. Н. Златовратскій.
Н. Ѳ. Золотницкій.
Прив.-доц. В. Н. Ивановскій.
Проф. И. А. Ивероновъ.
А. В. Игельстромъ.
И. Н. Игнатовъ.
Доц. В. Р. Идельсонъ.
Д-ръ І. С. Идельсонъ (*І. Ид.*).
Прив.-доц. Н. А. Кабановъ.
Проф. И. А. Каблуковъ.
Прив.-доц. В. Ф. Каганъ (*В. К.*).
Д-ръ В. Я. Канель.
Л. Б. Кафенгаузъ.
Д. А. Клеменцъ.
Проф. М. М. Ковалевскій.
Лекторъ Нар. Ун. П. С. Коганъ.

Проф. Г. А. Кожевниковъ (*Г. К.*).
Проф. А. Н. Красновъ.
Прив.-доц. В. А. Краснокутскій.
Людв. Крживицкій (*Л. Крж.*).
Прив.-доц. А. А. Круберъ.
Проф. А. Е. Крымскій.
Проф. Н. М. Кулагинъ.
Проф. П. А. Лавровъ.
Проф. Н. Н. Ланге (*Н. Л.*).
М. Е. Ландау (*М. Л.*).
К. И. Ландеръ.
Проф. Л. К. Лахтинъ.
Преп. Имп. Технич. Уч. Н. К. Лахтинъ.
Проф. Э. Г. Лейстъ (*Э. Л.*).
З. Л. Ленскій (*З. Л.*).
Проф. А. П. Лидовъ.
А. Н. Максимовъ (*А. Мкс.*).
А. В. Марковъ (*А. М.*).
Л. Мартовъ.
Проф. М. А. Мензбиръ.
Проф. С. А. Муромцевъ.
В. А. Мякотинъ.
М. М. Нечаевъ (*М. Н.*).
Проф. Я. Я. Никитинскій (*Я. Н.*).
Н. М. Никольскій (*Н. Н.*).
К. М. Оберучевъ (*К. О.*).
В. П. Обнинскій.
Проф. Д. Н. Овсянико-Куликовскій.
М. Осоргинъ (Римъ).
Проф. В. Д. Плетневъ.
Проф. А. Л. Погодинъ (*А. П.*).
М. Н. Покровскій (*М. П.*).
Прив.-доц. Н. Н. Полянскій.
С. Н. Прокоповичъ.
Проф. М. А. Рейснеръ.
Прив.-доц. П. Г. Риттеръ.
И. Рубиновъ (Вашингтонъ).
Н. С. Русановъ.
Проф. А. Н. Савинъ.
Прив.-доц. П. Н. Сакулинъ.
Проф. Я. В. Самойловъ.
Доц. А. Р. Свирщевскій (*А. С.*).
В. И. Семевскій.
Л. Д. Синицкій.
Проф. Ф. Синніей (Будапештъ).
Проф. И. В. Слешинскій.
А. И. Смирновъ (*А. См.*).
Е. Смирновъ (*Е. С.*).
Пр.-доц. В. Д. Соколовъ (*В. С.*).
Прив.-доц. А. А. Сперанскій.
Р. С. Стрѣльцовъ (Берлинъ).
Прив.-доц. Л. А. Тарасевичъ.
Н. Г. Тарасовъ (*Н. Т.*).
К. М. Тахтаревъ.
А. І. Теръ-Арутюновъ.
Проф. К. А. Тимирязевъ.
Прив.-доц. И. Ю. Тимченко.
Прив.-доц. К. Ѳ. Тіандеръ.
А. Н. Трайнинъ.
Проф. М. И. Туганъ-Барановскій.
Проф. В. А. Уляницкій.
Прив.-доц. А. Н. Филипповъ.
Прив.-доц. Ю. Ю. Форсманъ.
Проф. А. Ф. Фортунатовъ.
Прив.-доц. В. М. Фриче (*В. Фр.*).
Проф. О. Д. Хвольсонъ.
Ассист. М. А. Ховренко.
Проф. Н. В. Цингеръ.
В. И. Чарнолускій.
Проф. М. П. Чубинскій.
Проф. В. Н. Ширяевъ.
Г. И. Шрейдеръ.
С. А. Шумаковъ.
Маг. А. С. Щепотьевъ.
Ю. Д. Энгель (*Ю. Э.*).
Инж.-мех. П. К. Энгельмейеръ (*П. Э.*).
Н. Е. Эфросъ (*Н. Э.*).
Прив.-доц. Н. В. Ястребовъ и др.

ТОМЪ ВТОРОЙ.

Актъ — Анатоцизмъ.

Типографія Т-ва „Общественная Польза“, С.-Петербургъ Б. Подъяческая, 39.

АКТЪ.

Актъ (лат., дѣйствіе) 1) обыкновенное названіе главныхъ частей, на которыя дѣлится драматическое произведеніе (драма, опера, балетъ). Въ ораторіяхъ вмѣсто А. употребляютъ большей частью слово „часть“. А. иногда дѣлится еще на сцены или картины (съ перемѣной декорацій). Въ пьесѣ бываетъ отъ 1 до 5 А.; картинъ, конечно, можетъ быть гораздо болѣе. Промежутки между актами наз. *антрактами;* въ оперѣ и балетѣ обыкновенно и самую музыку, исполняемую въ антрактѣ, называютъ этимъ именемъ. 2) А. въ учебн. завед., торжественное собраніе учениковъ, родителей ихъ и преподавателей, на котор. администрація учебн. заведенія читаетъ отчетъ объ успѣхахъ учениковъ, раздаетъ награды и т. д. 3) А. въ юридич. смыслѣ, документъ, въ частности гос. документъ, напр., въ Англіи „парламентскій А.“ (то же, что законъ). Ср. *укрѣпленіе правъ* и *протоколъ*.

Акты Петра, Павла и другихъ апостоловъ, апокрифическія сочиненія, появившіяся во II—III в., по преимуществу въ кругахъ гностиковъ. Отчасти они разсказываютъ о необыкновенныхъ чудесахъ, совершенныхъ апостолами; но главная цѣль ихъ—освятить авторитетомъ апостоловъ ученіе гностиковъ. Ортодоксальная древняя церковь считала ихъ „источникомъ всяческихъ ересей“, а предполагаемаго автора ихъ, Левнія,—сыномъ дьявола. Появившійся въ V вѣкѣ въ римской церкви списокъ каноническихъ и неканоническихъ книгъ включаетъ большую часть ихъ въ число libroгum pгohibitoгum. Эти А. представляютъ огромную цѣнность, какъ источникъ для изученія гностицизма; наиболѣе крупные изъ нихъ, кромѣ А. Петра и Павла, — А. Іоанна, Андрея, Ѳомы; большая часть сохранилась въ отрывкахъ; издавались много разъ, преимущественно Липсіусомъ и Тишендорфомъ. Ср. *Hennecke*, „Neutestam. Apokгyphen“. *Н. Н.*

Акты Пилата (Acta Pilati), довольно обширная отрасль апологетической христіан. литературы, впервые появившаяся во II в., по свидѣтельству Іустина-мученика, цитировавшаго „Акты Понтія Пилата“; затѣмъ, цитаты изъ нея и упоминанія о ней встрѣчаются у Тертулліана (III в.) и Евсевія (IV в.). Въ произведеніяхъ этого рода Пилатъ рисуется свидѣтелемъ истинности христіанства предъ язычниками; для послѣднихъ такой свидѣтель, естественно, долженъ былъ стоять внѣ всякихъ подозрѣній—онъ былъ не только очевидцемъ, но даже судьей Іисуса Христа. Древнѣйшимъ изъ весьма немногихъ сохранившихся произведеній этого рода надо считать „*Epistola Pilati ad Claudium*“ (письмо Пилата къ Клавдію), донесеніе Пилата о судѣ, казни и воскресеніи Іисуса, осуждающее іудеевъ, которые распяли возвѣщеннаго имъ Мессію, творившаго чудеса и воскрешавшаго мертвыхъ; это письмо, повидимому, однородно и, быть можетъ, тождественно съ письмомъ Пилата къ Тиверію, упоминаемымъ у Тертулліана (III в.). Другое сохранившееся произведеніе этой литературы—это *Acta* или *Gesta Pilati*, разсказъ о процессѣ Іисуса въ формѣ протоколовъ, съ чудовищными прибавленіями сравнительно съ евангельскимъ разсказомъ; относится, вѣроятно, къ IV в.

То и другое произведеніе дошло до насъ въ составѣ *евангелія Никодима*.

Актюбинскій уѣздъ, предст. собою сѣв.-зап. выступъ Тургайск. обл., между Оренб. губ. и Уральск. областью; отъ первой его отдѣляетъ р. Уралъ, а отъ второй притокъ Илека — Кара-Хобда; вост. границу составляютъ Мугоджарскія горы. Пространство—50.939,7 кв. в. Мѣстность имѣетъ характеръ степной равнины; въ сѣв. полов. уѣзда черноземная травяная степь перемежается съ березовыми колками; далѣе къ югу черноземъ смѣняется каштановыми почвами, лѣсная растит. совершенно исчезаетъ, и лѣсостепь уступаетъ мѣсто сплошной ковыльной степи. Населеніе 130,3 тыс. чел. (2,5 чел. на 1 кв. в.), въ т. ч. 4,6 т. ч. городского, состоитъ почти исключ. изъ киргизъ - кайсаковъ (95,1%); русскіе составл. только 3,7%, остальные (персы, татары, башкиры и др.)—1,2%; грамотныхъ 4,7% въ сельск. и 24,82% въ городск. населеніи. Численность русскаго насел. въ уѣздѣ довольно быстро возрастаетъ вслѣдствіе прилива переселенцевъ изъ Евр. Россіи. За 5 лѣтъ (1900—05) пересел. населеніе увеличилось въ 4½ раза и достигло 11½ тыс. душъ. Значит. часть киргизъ перешла уже къ осѣдлому образу жизни и къ земледѣлію, кот. составляетъ главн. занятіе 12,2% самодѣят. населенія; скотоводствомъ занято 81,5%, причемъ ок. ⅔ этого насел. также занимаются земледѣліемъ, какъ вспомогат. промысломъ. Значеніе обрабат. промышл. совершенно ничтожно (1% самод. нас.). Особенно развито земледѣліе въ с.-з. части уѣзда, гдѣ почти все населеніе занимается хлѣбопашествомъ, гдѣ распаханы всѣ удобныя мѣста и производятся знач. избытки хлѣба для продажи. На основаніи изслѣдованія, произведеннаго экспедиціей Щербины, изъ 5.156 тыс. дес. предназначено въ колониз. фондъ около 1.423 т. дес. Изъ нихъ къ 1905 г. 150 т. д. были уже заняты. Однако вслѣдствіе безводія и значит. колич. плохихъ почвъ, цѣликомъ этотъ фондъ использованъ быть не можетъ. Въ пользованіи киргизъ остаются 3.413 т. д. Около 320 т. д. наход. во владѣніи города, подъ лѣсами и дорогами. *В. А.*

Актюбинскъ, уѣздн. гор. Тургайск. области, въ 2-хъ вер. отъ р. Илекъ, на ж. д., 5.410 ж., 4 низш. уч. зав. Отъ А. идутъ тракты: Дамды-А-ій, А-ій-Илецкій и А-ій-Темирскій. Ежегодная ярмарка для обмѣна мануфакт. товаровъ на киргиз. скотъ, съ привозомъ до 300 тыс. руб.

Акули, р. въ Сибири, прав. притокъ Уссури. Длина теч. около 250 в.

Акулина Ивановна, скопческая богородица XVIII в., согласно скопческой легендѣ родила отъ духа святого скопческаго христа, Кондратія Селиванова. Нѣкоторыя изъ скопческихъ пѣсенъ изображаютъ А. И. въ видѣ императрицы Елизаветы Петровны, смирившейся до званія простой Акулины и покинувшей престолъ ради рожденія Христа.

Акулы, собирательное названіе рыбъ, составляющихъ подотрядъ Selachii отряда Plagiostomi (поперечноротыя). Другой подотрядъ этого отряда—скаты (Batoidei). Иногда термину Selachii придаютъ болѣе широкое значеніе отряда, называя подотрядъ A. Squaloidei. Признаки отряда: кожа покрыта особыми такъ назыв. плакоидными чешуями, имѣющими видъ зубовъ (съ дентиномъ и эмалью) на пластинкахъ; скелетъ хрящевой, причемъ у нѣкоторыхъ низшихъ А. (изъ сем. Notidanidae) позвонки еще не вполнѣ дифференцировались въ сплошной хрящевой трубкѣ, у другихъ же при полной дифференцировкѣ позвонковъ въ нихъ даже откладываются известковыя соли; въ черепѣ большой предротовой отдѣлъ (rostrum), ротъ въ видѣ большой поперечной щели, жаберной крышки нѣтъ; въ сердцѣ впереди желудочка особый отдѣлъ, артеріальный конусъ (съ клапанами), изъ котораго начинается главный артеріальный стволъ; въ кишкѣ спиральная складка; нѣтъ плавательнаго пузыря. Отъ скатовъ А. отличаются цилиндрической формой тѣла (исключеніе—плоскій родъ Rhina), большимъ хвостовымъ плавникомъ и расположеніемъ жаберныхъ щелей съ боковъ головы (у скатовъ снизу). А. живутъ исключительно въ моряхъ, иногда подымаясь вверхъ по рѣкамъ, ведутъ хищническій образъ жизни, достигаютъ величины нѣсколькихъ метровъ и могутъ быть при большихъ размѣрахъ

опасны для человѣка своей широкой пастью съ мощными широкими зубами. Дѣлятся на 15 семействъ. Самый крупный представитель Cetorhinus (Selache) maximus достигаетъ 40 ф. длины. Многія А. (въ томъ числѣ изъ нынѣ живущихъ родовъ) встрѣчаются въ ископаемомъ состояніи, начиная съ палеозойскихъ отложеній (преимущественно каменноугольныя, пермскія) до новѣйшихъ. Самая древняя А. извѣстна изъ Девона (Cladodus). Часто въ ископаемомъ состояніи встрѣчаются только зубы. У русскихъ береговъ водятся: Lamna cornubica — Балт. м. (изрѣдка), Мурманское м., Камчатка; Cetorhinus maximus — Мурман. м.; Scyliorhinus (Scyllium) canicula—южн. Балт. м. (рѣдко), Черное м.; Pristiurus catulus—Мурман. м.; Etmopterus spinax—Мурман. м.; Squalus (Acanthias) acanthias—Мурман. м., Бѣлое м., Балт. м., Черное м.; Somniosus (Laemargus) microcephalus — Мурманск. м. и Бѣлое м. *Г. К.*

Акупрессура (лат.), предложенный Симпсономъ въ 1859 г. способъ останавливать кровотеченіе прижатіемъ сосуда къ кожѣ или кости, съ помощью вкалываемыхъ въ окружности кровоточащаго сосуда иглъ. *І. Ид.*

Акупунктура (лат.), операція, употреблявшаяся первоначально китайцами и японцами и состоящая во вкалываніи иглъ въ кожу и, вообще, мягкія части; примѣняется съ діагностич. цѣлью для опредѣленія характера выпота, опухоли и т. д., и лѣчебной—для пропусканія электрич. тока, полученія сгустка въ варикозн. расширеніяхъ венъ и т. д. *І. Ид.*

Акурейри, или *Акрейри,* на сѣв. берегу Исландіи, послѣ Рейкіавика важнѣйшій торговый пунктъ; жит. 1.370.

Акустика (лат.), ученіе о звукѣ, см. *звукъ.*

Акуша, родъ лезгинскаго племени въ Дагест. области, по р. Манасу, подчинились Россіи въ 1819 г., до 20.000 чел.

Акуша, главное селеніе рода А., даргинскаго окр. Дагест. обл.; 6.869 ж.

Акушерка (фран.), лицо низшаго медицинскаго персонала, получившее спеціальную научно-медиц. и практическую подготовку для веденія и оказанія помощи при нормальныхъ родахъ. Русскій врачебный уставъ, впрочемъ, не знаетъ названія А. (учеными А. назывались женщины-врачи первыхъ выпусковъ бывшихъ женскихъ медиц. курсовъ въ Петерб.—теперешній Ж. Мед. инст.), а называетъ А.—*повивальной бабкой* вообще и *сельской повивальной бабкой.* Послѣдняя имѣетъ право практики только въ мѣстечкахъ, посадахъ, селахъ и деревняхъ. Въ каждомъ губ. городѣ есть старшая повив. бабка,—должность, такъ сказать, офиціальная. Статьи 107 — 131 Уст. врачебнаго нормируютъ права и обязанности повивальныхъ бабокъ, причемъ законъ предъявляетъ къ нимъ серьезныя и строгія требованія какъ въ смыслѣ научной подготовки, такъ и въ смыслѣ нравственнаго соотвѣтствія (ст. 117, 118, 119) съ принятымъ данными лицами на себя званіемъ. Научно-практическую подготовку повивальныя бабки получаютъ въ спеціальныхъ повивальныхъ институтахъ, въ земскихъ повивальныхъ школахъ, въ центральныхъ школахъ нѣкоторыхъ неземскихъ губерній и пр. По ст. 113 Уст. вр. „повивальныя бабки могутъ имѣть при себѣ учениць, но допускать ихъ къ повиванію безъ себя не должны, пока не получатъ онѣ о своемъ искусствѣ свидѣтельства“. Такія свидѣтельства выдаются помимо спеціальныхъ институтовъ, медиц. факультетовъ и пр.—также и губернскими врачебными отдѣленіями. Повивальныя бабки могутъ вести только правильные роды; „когда же бабка замѣчаетъ, что роды предстоятъ тяжелые, то должна немедленно пригласить врача или акушера“ (ст. 120). Въ повивальн. инст. (СПб. Родовспом. инст., Еленинскій Повив. инст., школа при Маріин. Родовспом. домѣ, Пов. инст. при Моск. Родовспом. зав., Повив. инст. въ Тифлисѣ и др.), куда поступаютъ лица съ надлежащей общей подготовкой, преподаются анатомія, физіологія, діагностика въ примѣненіи къ акушерству, теоретическое и практическое акушерство, гинекологическое изслѣдованіе, ученіе о дѣтскихъ болѣзняхъ, ученіе о врачебныхъ средствахъ, употребительныхъ въ акушерствѣ, уходъ за беременными, роженицами и пр.—все это въ объемѣ

*

примѣнительно къ требованіямъ подготовляемыхъ лицъ. Въ земскихъ и др. повивальныхъ школахъ, куда принимаются лица съ меньшимъ, чѣмъ въ институты, общеобразовательнымъ цензомъ,—въ курсъ преподаванія входятъ и общеобразовательные подготовительные предметы. Кромѣ перечисленныхъ выше повивальныхъ институтовъ, имѣются повивальныя школы (земскія и неземскія) во многихъ городахъ. Общее число ихъ въ 1907 г. было 54, въ нихъ окончило курсъ 2.099 чел.; фельдшерско-повивальныхъ школъ было 17, число окончившихъ въ нихъ слишкомъ 300. Общее число повивальныхъ бабокъ въ 1907 г.— 11.819. *I. Ид.*

Акушерство, ученіе о теченіи беременности, родовъ и послѣродового періода въ нормальномъ и патологическомъ состояніи и изложеніе примѣнимыхъ въ томъ и другомъ случаѣ пособій. Въ зависимости отъ нормальнаго и патологическаго теченія этихъ трехъ фазъ акта воспроизведенія въ обширномъ смыслѣ—А. распадается на два большихъ отдѣла: первый трактуетъ о физіологіи и діэтетикѣ беременности, родовъ и послѣродового періода—акушерская физіологія, второй—занимается патологіей и терапіей этихъ состояній—акушерская патологія. Такъ какъ въ ряду акушерскихъ пособій собственно оперативныя пособія, преимущественно при актѣ родовъ, занимаютъ обширное мѣсто, то ученіе объ акушерскихъ операціяхъ можетъ быть выдѣлено въ самостоятельный третій отдѣлъ — оперативное А. (см. *беременность, роды, послѣродовой періодъ*).—Помощь при родахъ и беременности у древнихъ народовъ и въ средніе вѣка находилась въ рукахъ женщинъ, кот. выработали примитивные пріемы этой помощи. Въ XVI в. появляется рядъ руководствъ для повивальныхъ бабокъ (Рёслина, Руффа, Рейффа). Оживившійся интересъ къ анатоміи отозвался чрезвычайно благотворно на А. Въ области анатоміи и физіологіи женск. организма и плода много сдѣлали въ этомъ вѣкѣ Везалій, ученикъ его Колумбусъ, Фаллопій и др. Попрежнему однако врачей приглашаютъ только въ трудныхъ случаяхъ, и потому въ руководствахъ П. Франко, Паре и др. разрабатывается преимущественно хирургич. часть А. Вырабатываются болѣе точные и менѣе опасные для роженицы и плода методы вмѣшательства, вводятъ такъ наз. „поворотъ на ножки“ при узкихъ тазахъ и поперечн. положеніяхъ, и т. д. Постепенно вмѣшательство врачей пріобрѣтаетъ, несмотря на сильное сопротивленіе повив. бабокъ, все больше и больше правъ гражданства. Новый толчокъ дальнѣйшему развитію А. дало изобрѣтеніе акушерскихъ щипцовъ Чемберленомъ ок. 1716 г. и Пальфиномъ въ 1723 г. Левре придалъ имъ наиболѣе цѣлесообразную форму и установилъ болѣе точныя показанія для ихъ употребленія. Онъ изложилъ также причины и виды трудныхъ родовъ и положилъ начало непрерывному научному развитію А. во Франціи. Въ Англіи показанія къ употребленію щипцовъ разрабатываетъ Смелли, устанавливая въ то же время движеніе плода при нормальн. родахъ. Другіе же врачи вводятъ вызываніе преждевременныхъ родовъ при узкихъ тазахъ для избѣжанія кесарск. сѣченія и эмбріотоміи. Дальнѣйшему развитію научн. А. много способствовали устроенные въ концѣ XVIII и нач. XIX в. родильные пріюты. Здѣсь врачи получили возможность тщательно изучать нормальн. и патолог. случаи и производить наблюденія на обширн. матеріалѣ. Эти наблюденія много способствовали научн. постановкѣ активн. вмѣшательства въ родовой актъ. Правильный взглядъ на актъ родовъ, какъ на естественный процессъ, большее довѣріе къ естественнымъ силамъ природы и проистекающее отсюда стремленіе низвести активное вмѣшательство и внутреннія манипуляціи при правильно протекающихъ родахъ до минимума, прочно установившись въ сознаніи современныхъ врачей-акушеровъ, имѣютъ чрезвычайно важное практическое значеніе. Въ связи съ этимъ стоитъ примѣненіе въ А. началъ антисептики и асептики. Въ этомъ отношеніи необходимо отмѣтить громадныя заслуги Semmelweiss'a (1847). Онъ впервые прочно установилъ способъ происхожденія родильной горячки: „Разложившіяся органическія вещества, занесенныя въ покрытый всегда ранами

родовой каналъ роженицы или родильницы, всасываются отсюда и вызываютъ родильную горячку". Для предупрежденія этого онъ совѣтовалъ акушерамъ, повивальнымъ бабкамъ и студентамъ медицины, присутствующимъ при родахъ, воздерживаться отъ сношеній съ больными, страдающими гнойниками, рожей и проч. нагноительными процессами, не присутствовать и не производить вскрытій и проч.; если же есть подозрѣніе, что ядъ присталъ къ рукамъ, то его слѣдуетъ уничтожить обмываніемъ рукъ растворами хлорной извести. Уже одно слѣдованіе этимъ мѣрамъ понизило смертность родильницъ въ акушерской вѣнской клиникѣ въ 1848 г. до 1,27%, сравнительно съ 16,1% въ 1843 г. Введеніе листеризма (противогнилостныхъ мѣръ) въ хирургіи повлекло за собой и его примѣненіе въ А., которое въ немъ и господствовало до послѣдняго времени. Были ли роды правильные или неправильные, считалось обязательнымъ тотчасъ послѣ родовъ и въ теченіе всего послѣродового періода дѣлать карболовыя или другія противогнилостныя спринцеванія. Въ 1883 г. привлекли къ участію и сулему. Дѣйствительно, примѣненіе антисептики дало въ родильныхъ домахъ громадное уменьшеніе смертности и болѣзненности, но зато стали время отъ времени проникать въ печать и сообщенія о случаяхъ отравленія то карболовой кислотой, то сулемой. Естественно, такіе факты повели къ отрезвленію въ увлеченіи антисептикой, къ критикѣ послѣдней въ примѣненіи къ А., и, въ результатѣ,—къ тому, что противогнилостный методъ все болѣе и болѣе терялъ приверженцевъ: противогнилостныя спринцеванія послѣ нормальныхъ родовъ брошены всѣми, а въ патологическихъ случаяхъ значительно ограничены; осталось же за ними только примѣненіе въ смыслѣ предварительной подготовки родовыхъ путей къ нормальнымъ и патологическимъ родамъ. Такимъ образомъ антисептика уступила мѣсто асептикѣ, суть которой сводится къ тому, чтобы устранить все, что можетъ повести къ зараженію, только не прибѣгая къ помощи химико-фармацевтическихъ препаратовъ, а доводя стремленіе къ чистотѣ во всемъ до высшихъ предѣловъ педантизма (см. *антисептика*). Хотя въ А. строгое примѣненіе асептики встрѣчаетъ еще больше затрудненій, чѣмъ въ хирургіи, тѣмъ не менѣе прекрасные результаты, достигнутые при строгомъ примѣненіи этого способа, поощряютъ къ его дальнѣйшему болѣе широкому примѣненію. Изъ руководствъ по А. можно отмѣт.: *Лазаревъ*, „Курсъ А." (1892); *Рунге*, „Учебникъ А." (рус. пер., посл. изд. 1907 г.); *Шредеръ*, „Учебникъ А." (рус. пер., посл. изд. 1908 г.); *Виттъ*, „Руководство къ изученію А." (1908); *Толочиновъ*, „Учебникъ повивальнаго искусства" (1905); *Шаута*, „Учебникъ А." (рус. пер., 1909); *Крассовскій*, „Оперативное А." (1887); *Феноменовъ*, „Оперативное А." (1907). По исторіи А. — *Siebold*, „Versuch einer Geschichte der Geburtshilfe" (нов. изд. 1901 г., 2 т.); дополненіе къ нему *Dorn*, „Geschichte der Geburtshilfe der Neuzeit" (1903). *І. Идельсонъ.*

Акцентуація (лат.), обозначеніе ударенія надъ буквами.

Акцентъ (иначе *удареніе*, въ языкознаніи). Одинъ изъ гласныхъ звуковъ въ словѣ, состоящемъ изъ двухъ или болѣе слоговъ, различается слухомъ болѣе отчетливо или произносится съ повышеніемъ голоса по сравненію съ другими гласными того же слова. Такое выдѣленіе гласнаго изъ ряда другихъ вслѣдствіе большей психической энергіи, связанной съ его произношеніемъ, называется *ударе́ніемъ* или *А.* (accent). Въ языкознаніи обычно различаются два вида ударенія: болѣе интенсивное акустическое воспріятіе звука называется ударе́ніемъ *экспираторнымъ*, повышеніе голоса при произношеніи извѣстнаго гласнаго звука въ словѣ—*музыкальнымъ* ударе́ніемъ. Природа перваго изъ этихъ двухъ видовъ ударенія, господствующаго въ русскомъ, нѣмецкомъ, англійскомъ, французскомъ и др. языкахъ, не можетъ считаться установленной: въ то время, какъ одни ученые (Rousselot, Sievers и др., обычное въ прежнее время пониманіе) объясняютъ *экспиратор. удар.* увеличеніемъ объема и усиленіемъ выдыханія изъ легкихъ струи воздуха, приводящей въ движеніе голосовыя связки, другіе (особ.

Forschhammer въ 1896 г.)—суженіемъ глотки, вслѣдствіе чего щель, черезъ кот. проходитъ воздухъ, становится уже, и голосъ звучитъ болѣе сильно. Оба направленія въ рѣшеніи этого вопроса примиряются признаніемъ экспираторнаго ударенія не только для гласныхъ (суженіе), но и для согласныхъ (усиленіе выдыханія) звуковъ. *Экспир.* удареніе можетъ распредѣляться также равномѣрно на весь гласный звукъ или можетъ усиливаться, ослабѣвать, прерываться и потомъ опять усиливаться; такое *прерывистое* удареніе наблюдается въ латышскомъ языкѣ. Какъ показываютъ данныя экспериментальной фонетики, высота тона при произношеніи даже одного и того же гласнаго въ словѣ не является постоянною, но измѣняется на протяженіи звука, обыкновенно понижаясь, хотя слухъ воспринимаетъ этотъ звукъ съ нѣкоторой опредѣленной высотой. По наблюденіямъ казан. проф. Богородицкаго, въ словѣ *иди* въ первомъ *и* высота тона въ теченіе первыхъ восьми сотыхъ секунды остается неизмѣнной, потомъ же постепенно понижается. Т. обр. каждый гласный звукъ произносится съ измѣненіемъ высоты, но въ нѣкоторыхъ языкахъ самый способъ ударенія гласнаго звука заключается въ особомъ музыкальномъ повышеніи его тона. Такое *музыкальное* удареніе наблюдается въ литовскомъ, сербскомъ и др. языкахъ. Оно заключается въ постепенномъ повышеніи или пониженіи тона при произношеніи ударяемаго гласнаго звука и называется, въ зависимости отъ этого, *восходящимъ* или *нисходящимъ*. Въ нѣкоторыхъ языкахъ удареніе занимаетъ постоянное мѣсто въ словѣ: во французскомъ яз. оно стоитъ постоянно на послѣднемъ слогѣ, въ польскомъ на предпослѣднемъ, въ древне-греческомъ и латинскомъ оно не могло стоять дальше третьяго слога отъ конца, но въ этихъ предѣлахъ было свободно, т. е. могло стоять, въ связи съ долготой слога, на одномъ изъ трехъ послѣднихъ слоговъ; въ русскомъ языкѣ удареніе совершенно свободно. Мѣсто ударенія опредѣляется еще не вполнѣ выясненными физическими причинами: Rosengren (1902) установилъ, что пластинка фонографа съ записью sórragis, áttigas даетъ при обратномъ вращеніи sigárros, sagítta, т. е. переносъ ударенія. Новѣйшее экспериментальное изслѣдованіе слогового ударенія должно раскрыть какъ природу, такъ и происхожденіе различныхъ формъ ударенія. Славянскіе и литовскіе языки представляютъ въ этомъ отношеніи особенно богатый матеріалъ. *См. A. Leskien*, „Untersuchungen über Quantität und Betonung in den slavischen Sprachen“ (1885—1893); *Černý*, „Studie o české kvantitě“ („Listy filol.“, 24); *Кульбакинъ*, „Былые долгіе гласные польскаго языка“ (1902); *Ginneken*, „Principes de linguistique psychologique“ (1907); *Шахматовъ*, „Къ исторіи звуковъ русскаго языка“ (1902). Ср. также общіе труды по языкознанію: *Wundt*, „Die Sprache“; *А. Томсонъ*, „Общее языковѣдѣніе“ (1906) и др. и по физіологіи звуковъ (*Sievers*, „Grungzüge der Phonetik“ и др.). *А. Погодинъ.*

Акцентъ (лат.) 1) А. называется произношеніе словъ какого-нибудь языка съ интонаціями и удареніями, свойственными другому яз. или областнымъ нарѣчіямъ, напр., говорить по-русски съ нѣмецкимъ, малорусскимъ или южнымъ А. и т. п. 2) А., въ музыкѣ, выдѣленіе отдѣльныхъ нотъ или аккордовъ посредствомъ болѣе сильнаго ихъ исполненія. А. бываетъ ритмическій (на синкопахъ, на вступленіи новаго мотива), гармоническій (на диссонансахъ, модуляціонныхъ нотахъ и т. д.) и мелодическій (на высшемъ пунктѣ мелодіи и т. п.). Въ католическомъ богослуженіи accentus обозначаетъ все, что читаютъ на распѣвъ священнослужители, въ противоположность тому, что поетъ хоръ (concentus).

Акцептантъ, см. *вексель.*

Акцептъ, см. *вексель.*

Акцессія (лат.), въ римскомъ правѣ, способъ пріобрѣтенія права собственности въ силу *приращенія* одной вещи къ другой. Приращеніе можетъ быть обусловлено либо стихійными силами природы, либо человѣческими дѣйствіями. Различаютъ: а) приращеніе *недвижимой* вещи къ *недвижимой*: намывъ (alluvio) — увеличеніе прибрежнаго участка вслѣдствіе постепеннаго

наноса песка рѣкою; отрывъ (avulsio)—увеличеніе прибрежн. участка вслѣд. отрыва земли отъ другого; образ. острова (insula in flumine nata); приращеніе участка вслѣдствіе обнаженія дна рѣки (alveus derelictus); b) приращеніе *движимой* вещи къ *недвижимости*: засѣвъ чужого участка земли (satio), насажденіе растеній (plantatio), возведеніе построекъ (inaedificatio), и c) приращеніе *движимой* вещи къ *движимой*, смѣшеніе вещей (commixtio, confusio). Институтъ А. нашелъ себѣ мѣсто и въ современныхъ законодательствахъ. Русское законодательство предусматриваетъ только случаи приращенія недвижимыхъ вещей къ недвижимымъ; однако не всегда эти случаи представляются, какъ это было въ римскомъ правѣ, способами пріобрѣтенія права собственности, ибо, по русскому закону, и безъ того дно рѣки составляетъ, по общему правилу, предметъ права частной собственности прибрежныхъ собственниковъ. Согласно 426 ст. X т. ч. 1, владѣльцу прибрежной земли предоставляется пользоваться обсохшею землею, оставшеюся отъ уклоненія воды противъ его дачъ въ томъ пространствѣ широты, какое значится на выданномъ ему планѣ и межевой книгѣ по берегу рѣки. По 427 ст., если рѣка образуетъ послѣ государственнаго межеванія островъ, то послѣдній дѣлится между владѣльцами дачъ вдоль рѣки пополамъ. По 428 ст., приращеніе берега отъ наноснаго песку дѣлается собственностью владѣльца, которому принадлежитъ берегъ; при внезапномъ же обращеніи рѣкою своего теченія въ иную сторону, оба ея берега должны принадлежать тому, по чьей землѣ она протекаетъ. По 429 ст., при измѣнившемся теченіи большихъ рѣкъ, не считается перемѣною теченія: 1) когда отмывается одинъ берегъ, а другой обсыхаетъ до тѣхъ поръ, пока рѣка всѣмъ своимъ теченіемъ не войдетъ въ которую-либо дачу, и 2) когда рѣка, раздѣлившись на два рукава, пройдетъ фарватеромъ по одной сторонѣ, а заливомъ, имѣющимъ течен., останется на другой, причемъ образ. островъ, право на который принадлежитъ той сторонѣ, отъ которой онъ оторванъ. При вхожденіи же рѣки всѣмъ своимъ теченіемъ въ чью-либо дачу, права береговыхъ владѣльцевъ опредѣляются на основаніи общихъ правилъ. Приведенными постановленіями исчерпываются случаи А., предусмотрѣнные въ нашемъ законодательствѣ; относительно приращенія движимыхъ вещей къ недвижимости и къ движимымъ оно не упоминаетъ, и практика разрѣшаетъ случаи этого рода на основаніи общихъ положеній о вознагражденіи за владѣніе чужимъ имуществомъ.

С. Гинзбургъ.

Акциденціи (лат., случайныя вещи) 1) въ метафизикѣ терминъ для обозначенія случайныхъ, несущественныхъ свойствъ вещи, въ противоположность эссенціальнымъ, неизмѣняемымъ, постояннымъ свойствамъ метафизич. субстанціи. 2) А., случайные доходы, особенно у духовныхъ лицъ.

Акцизъ, по дѣйствующему русскому праву—косвенный налогъ на предметъ потребленія, производимый внутри страны (но А. распространяется и на однородные предметы, привозимые изъ-за границы); въ томъ же смыслѣ употребляется соотвѣтствующее слово „excise“ въ Англіи. Въ германскихъ государствахъ древнѣйшіе налоги на потребленіе носили названіе *Ziese*, отъ слова *cisa* (нарѣзка на палочкѣ, биркѣ, въ удостовѣреніе, что сборъ взятъ), и взимались обыкновенно съ напитковъ, позднѣе—съ хлѣба; при увеличеніи нужды въ деньгахъ къ нимъ устанавливались надбавки, которыя и получили названіе *Accise* (ad — cisa; такъ объясняетъ происхожденіе слова Hüllmann). Подъ этимъ именемъ упоминаются сборъ съ пива въ Кельнѣ въ XIII вѣкѣ, въ Магдебургѣ въ XIV в., различные сборы въ Голландіи въ XIII в. Первоначально эти сборы развиваются въ городахъ; первые зачатки государственныхъ налоговъ на потребленіе и А. встрѣчаются съ XV вѣка, но полное свое развитіе они получили только въ XVII и XVIII ст. Ихъ распространенію способствовали все увеличивавшаяся нужда правительства въ деньгахъ (вслѣдствіе усиленія постоянныхъ армій, войнъ, роста центральной власти и функцій государ

ства, и т. п.), возможность установлять эти сборы безъ согласія сословныхъ чиновъ (не всегда, впрочемъ, и не вездѣ), возможность привлечь къ обложенію ими привилегированные, свободные отъ другихъ налоговъ, классы (хотя и въ этомъ отношеніи были исключенія въ видѣ особыхъ льготъ), ихъ высокая доходность и пр. Послѣ первоначально весьма враждебнаго отношенія къ нимъ (въ Англіи, напр., народъ прозвалъ А. „голландскимъ чортомъ“) населеніе къ концу XVII вѣка понемногу привыкло къ нимъ и до извѣстной степени цѣнило (кромѣ, конечно, падавшихъ на предметы первой необходимости—соль, хлѣбъ, мясо и т. п.): для богатыхъ, привилегированныхъ классовъ они не составляли большого обремененія, а для низшихъ классовъ представляли ту выгоду, что не были сопряжены съ тѣми суровыми и часто жестокими способами взиманія, кот. нерѣдко употреблялись при прямыхъ налогахъ. Отсюда у старыхъ финансовыхъ теоретиковъ, преувеличивавшихъ достоинства А. и видѣвшихъ въ немъ новооткрытый „золотой рудникъ“, возникала даже мысль о цѣлесообразности замѣны однимъ „универсальнымъ А.“ всѣхъ другихъ сборовъ; на практикѣ эта мысль нашла выраженіе въ установленіи цѣлыхъ системъ акцизныхъ сборовъ подъ названіемъ Generalaccise (подобную же мысль проводилъ съ большой энергіей въ Россіи въ XVIII в. гр. Шуваловъ, настаивавшій на выгодахъ замѣны подушнаго налога соотвѣтственнымъ повышеніемъ цѣны на соль, торговля которою была монополіей казны). Подъ вліяніемъ этихъ идей, встрѣчавшихъ себѣ, конечно, и сопротивленіе, возникъ въ нѣмецкой (и отчасти англійской) литературѣ конца XVII и XVIII в. оживленный споръ объ А., оказавшій большое вліяніе на развитіе финансовой науки и выясненіе въ ней значенія финансовыхъ учрежденій для хозяйственной жизни страны. На практикѣ въ чрезвычайно расширившуюся группу А. стали входить самые разнообразные сборы, особенно въ Саксоніи, гдѣ они взимались и въ городахъ, и внѣ городовъ, и съ потребленія, и съ обращенія продуктовъ, и даже въ видѣ прямыхъ сборовъ съ недвижимыхъ имуществъ (Accisgrundsteuer) въ городахъ и съ промысловъ. Въ Пруссіи слово А. употреблялось обыкновенно въ смыслѣ городскихъ сборовъ (на ввозъ, на потребленіе, на производство, на обращеніе продуктовъ), въ противоположность обложенію внѣ-городского населенія; въ Баваріи—въ смыслѣ ввозныхъ и вывозныхъ таможенныхъ пошлинъ; въ Вюртембергѣ А. назывался сборъ съ купли или обмѣна недвижимостей, съ лотерей, театральныхъ и иныхъ зрѣлищъ и т. п.; въ Баденѣ—также сборъ съ перехода имуществъ по наслѣдству, даренію и другими способами. Такимъ образомъ А. въ той группировкѣ ихъ, въ какой они существовали въ германскихъ государствахъ, хотя въ главной массѣ своей состояли изъ налоговъ на потребленіе, но не только изъ нихъ; съ другой стороны, и не всѣ налоги на потребленіе назывались А. Въ настоящее время это слово въ германскихъ законодательствахъ не употребляется. Въ романскихъ государствахъ одновременно съ Германіей возникшіе и развивавшіеся косвенные налоги вообще не назывались А. Наиболѣе послѣдовательно въ смыслѣ терминологіи развилась система А. въ *Англіи*. Здѣсь еще при Елизаветѣ возникала мысль о введеніи налоговъ на потребленіе, но она не осуществилась вслѣдствіе нерасположенія къ нимъ населенія. Только въ слѣдующемъ столѣтіи, во время борьбы парламента съ Карломъ I, послѣ окончательнаго истощенія финансовыхъ средствъ, рѣшили послѣдовать примѣру Голландіи, и въ 1643 г. былъ установленъ подъ именемъ *Excise* сборъ съ пива, эля, фруктовыхъ винъ и водки, а затѣмъ съ 1647 г. въ значительно расширенномъ видѣ онъ сдѣлался уже постояннымъ элементомъ англійской финансовой системы, пріобрѣтавшимъ съ годами все большее и большее значеніе. Въ концѣ XVIII в. было уже 23 А.; Валполь въ 1782 г. мечталъ о введеніи генеральнаго А.; въ 1829 г. А. приносили казнѣ въ четыре раза больше дохода (22,2 милл. фун. ст.), чѣмъ прямые налоги (5,2 милл. ст.). Въ

интересахъ развитія промышленности съ 1825 г. (годъ отмѣны соляного А.) начинается отмѣна многихъ А.: съ кожи, свѣчей, бумаги, мыла и т. д.; оставшіеся до настоящаго времени и частью реформированные А. представляютъ собою необходимое дополненіе другихъ налоговъ въ видѣ довольно высокаго обложенія немногихъ, дѣйствительно налогоспособныхъ, предметовъ потребленія. Теперь А. подлежатъ въ Англіи: пиво, водка, игральныя карты и кости, патентованныя лѣкарства; кромѣ того, подъ этой же рубрикой значатся: сборъ съ пассажирскихъ ж.-дор. билетовъ, нѣкоторыя лицензіи (съ пивоваренныхъ заводовъ, съ аукціонистовъ и др.) и сборы съ игръ, собакъ и оружія. Эта небольшая группа налоговъ приноситъ значительный доходъ казнѣ: въ 1908/9 г.—33,65 милл. ф. ст., т. е. болѣе $^1/_5$ всего англійскаго бюджета (154,2 милл. ф. ст.) и немного менѣе подоходнаго налога (33,9 милл. ф. ст.). Въ Россіи развитіе сборовъ подъ наименованіемъ акцизныхъ начинается съ 1838 г., когда былъ установленъ А. на табакъ; раньше, еще въ Московскомъ государствѣ существовавшіе различные сборы съ торговли, изъ которыхъ важнѣйшими были *мытъ и тамга*, имѣли много общихъ чертъ съ нѣкоторыми изъ германскихъ А., а затѣмъ также еще въ Моск. г-ствѣ возникли питейные и соляные сборы.—Въ 1848 г. былъ учрежденъ А. на сахаръ, въ 1862 г.—на соль, въ 1863 г. откупная система питейныхъ сборовъ была замѣнена акцизной. Въ настоящее время А. подлежатъ у насъ: спиртные напитки, табакъ, сахаръ, нефтяныя масла, спички (оба съ 1888 г.), папиросныя гильзы и бумага (съ 1909 г.). Подробнѣе общія свѣдѣнія о налогахъ на потребленіе см. въ ст. *косвенные налоги*, а объ отдѣльн. А.: въ ст. *октроа, питейн. сборы, табачн., соляной, сахарный, спичечный, нефтяной налоги*. *А. Свирщевскій.*

Акцизъ съ папиросныхъ гильзъ и бумаги, установленъ въ Россіи закономъ 18 марта 1909 г. и взимается въ размѣрѣ: а) 2 коп. съ каждой сотни гильзъ длиною до 5 сантим. въ части, наполняемой табакомъ и б) $^1/_2$ коп. съ книжки или пачки папиросной бумаги, содержащей каждая не болѣе 50 листковъ размѣрами до 40 кв. сантим.; кромѣ того, гильзовыя фабрики и заведенія уплачиваютъ патентный сборъ: основной—въ размѣрѣ 10 р. за право выработки гильзъ въ количествѣ не болѣе 5 милл. штукъ въ годъ и дополнительный—въ размѣрѣ 2 р. съ кажд. послѣдующаго милліона гильзъ, выработаннаго въ томъ же году (при машинномъ изготовленіи гильзъ уплачивается еще патентный сборъ въ размѣрѣ 1 р. съ каждой машинки). Акцизъ взимается посредствомъ бандерольн. обложенія помѣщеній съ гильзами, а также книжекъ или пачекъ папиросной бумаги. Не подлежитъ обложенію домашняя выдѣлка папиросныхъ гильзъ для собственнаго употребленія, но всякое лицо, пріобрѣтающее или имѣющее машинку для выдѣлки папиросныхъ гильзъ, обязано заявить о томъ акцизному надзору. Не подлежитъ обложенію выдѣлка на табачныхъ фабрик. гильзъ, идущихъ исключительно для изготовленія папиросъ на той же фабрикѣ. Равнымъ образомъ слагается А. съ папиросныхъ гильзъ, поступающихъ на табачныя фабрики для изготовленія папиросъ или вывозим. за границу. *А. Свирщевскій.*

Акцій, см. *Аттій.*

Акціонерное общество, которое русское право называетъ также *товариществомъ по участкамъ, компаніей на акціяхъ* или *товариществомъ на паяхъ*, есть союзъ лицъ, дѣйствующихъ подъ общимъ именемъ, располагающій опредѣленнымъ, выраженнымъ въ денежной суммѣ, складочнымъ капиталомъ, раздѣленнымъ на извѣстное число частей—*паевъ* или *акцій*, причемъ, въ видѣ правила, отвѣтственность отдѣльн. участника за долги общества огранич. цѣною пріобрѣтен. имъ акцій. Обыкновенно, хотя и не всегда, А. о. является товариществомъ *торговымъ*. Наряду однако съ типичной формой А. о., единственной, допускаемой русскимъ правомъ, иностранныя законодательства знаютъ еще другія аналогичныя формы предпріятій. Нѣкоторыя законодательства сохраняютъ самое названіе, но устанавливаютъ, напр., неограниченную отвѣтственность участниковъ или опредѣляютъ предѣлы

ихъ отвѣтственности не цѣной акцій, а нѣкоторой, заранѣе по уставу опредѣленной суммой: таковы англійскія unlimited joint stock companies или limited by guarantee, впрочемъ сравнительно рѣдко примѣняемыя на практикѣ. Германское право допускаетъ возложеніе на акціонера, сверхъ оплаты акцій, дополнительныхъ обязательствъ, напр., поставки товаровъ А. о. Еще большее значеніе имѣютъ родственныя формы предпріятій, которыя выполняютъ тѣ же экономическія функціи, что и А. о., и поэтому очень часто объединяются съ нимъ въ общія группы при статистическомъ подсчетѣ, но носятъ другія наименованія. Это главнымъ образомъ *акціонерная коммандита* и *товарищество съ ограниченной отвѣтственностью* (Gesellschaft mit beschränkter Haftung) германскаго и австрійскаго права. Первая форма представляетъ собой родъ товарищества на вѣрѣ, въ которомъ вкладчики (но не полные товарищи) организованы по образцу А. о. Вторая, весьма распространенная, форма отличается тѣмъ, что при ней всѣ участники связаны между собою солидарной отвѣтственностью (круговой порукой) и, кромѣ того, несутъ, въ установленныхъ заранѣе предѣлахъ, дополнительную личную отвѣтственность на тотъ случай, если долги общества не могутъ быть покрыты складочнымъ капиталомъ. Дополнительная личная отвѣтственность представляетъ настолько серьезную гарантію для кредиторовъ и такой стимулъ къ болѣе осторожн. веденію дѣлъ, что законъ можетъ освободить эти товарищества отъ многихъ стѣсняющихъ А. о. правилъ предосторожности и контроля, чѣмъ и объясняется широкая популярность этой новой комбинаціи, введенной закономъ 1892 г. Она пригодна однако только при сравнительно незначительномъ числѣ участниковъ, лично знающихъ другъ друга. — Общимъ признакомъ всѣхъ формъ акціонерныхъ предпріятій является такимъ образомъ необходимость образованія при ихъ возникновеніи опредѣленнаго, постояннаго складочнаго капитала (joint stock), раздѣленнаго на извѣстное число паевъ опредѣленной нарицательной цѣны. Этой чертой А. о. характеризуется какъ предпріятіе, основанное на соединеніи капиталовъ, а не личностей, и рѣзко отграничивается отъ такихъ видовъ товариществъ, какъ торговый домъ, въ которыхъ рѣшающимъ элементомъ является *личность* участниковъ. Отсюда же вытекаетъ свободная въ принципѣ (хотя она можетъ быть стѣснена по уставу) обращаемость акціи, всякій пріобрѣтатель которой становится участникомъ, совладѣльцемъ предпріятія. Въ виду того, что многіе держатели акцій заинтересованы однако главнымъ образомъ не въ судьбахъ самого предпріятія, а лишь въ полученіи прибыли (дивиденда) на акціи, нѣкоторые юристы склонны сближать акціонера съ лицомъ, оказывающимъ кредитъ предпріятію путемъ покупки акціи (Петражицкій). Но подобное толкованіе не соотвѣтствуетъ основной, исторически сложившейся идеѣ всего института, какъ то видно изъ обзора отдѣльныхъ проблемъ, возникающихъ по его поводу.

Современные типы А. о. ведутъ свое начало отъ торговыхъ компаній (*см.*), возникавшихъ съ начала XVII в. въ Голландіи, Англіи, а затѣмъ и во Франціи. Въ Россіи А. о. появляются со второй половины XVIII в. Сначала законы объ А. о. были только направлены противъ злоупотребленій новой формой предпріятія: эту цѣль преслѣдовали англійскій законъ о „мыльныхъ пузыряхъ“ 1719 г. и французскій декретъ 29 жерминаля II (1793) г. Франц. Code de commerce 1807 г. первый выдѣлилъ А. о. въ самостоятельный институтъ, отмежевалъ его отъ торговыхъ товариществъ ограниченной отвѣтственностью всѣхъ участниковъ и развилъ т. наз. концессіонную систему (см. ниже) для его возникновенія. Подъ непосредственнымъ вліяніемъ кодекса изданъ въ 1836 г. русскій законъ о компаніяхъ на акціяхъ, который понынѣ лежитъ въ основаніи нашего дѣйствующаго права (зак. гражд., ст. 2139 и слѣд.). Начиная съ половины XIX в. большинство законодательствъ стало облегчать учрежденіе А. о., переходя къ т. наз. нормативной системѣ ихъ учрежденія,—т. е. заранѣе устанавливая условія, при

соблюденіи которыхъ А. о. возникаетъ и, въ видѣ правила, пріобрѣтаетъ правоспособность, не нуждаясь уже въ спеціальномъ разрѣшеніи со стороны правительства,—а съ другой стороны, стали принимать все болѣе энергичныя мѣры для предупрежденія нерѣдкихъ злоупотребленій со стороны учредителей и руководителей А. о. Послѣднее движеніе еще далеко не достигло своей цѣли. Оно отразилось, хотя слишкомъ слабо, и въ русскомъ законѣ 1901 г. объ организаціи и созывѣ общихъ собраній А. о. (зак. гр., прил. къ ст. 2158).

Наиболѣе полно и удачно А. о. регулируется въ настоящее время германскимъ торговымъ уложеніемъ 1897 г. (ст. 178 сл.) и, особенно, англійскимъ закономъ о компаніяхъ 1908 г., объединившимъ все прежнее англійское законодательство по этому предмету (Companies Consolidation Act, 1908).

Нормами, регулирующими положеніе А. о. по русскому праву, являются статьи зак. гражд. (т. X, ч. 1) 2139—2198 (цитируются ниже безъ означенія части и тома свода зак.). Крайняя скудость этихъ постановленій и установившійся взглядъ, что *уставы* отдѣльныхъ А. о. представляютъ какъ бы спеціальный законъ (неправильное толкованіе судомъ устава является поводомъ для кассаціи рѣшенія), привели къ тому, что на дѣлѣ главнымъ источникомъ для опредѣленія юридическаго положенія, правъ и обязанностей А. о. и ихъ органовъ стали ихъ уставы, а законъ сохранилъ значеніе лишь дополнительнаго источника (при отсутствіи указаній въ уставѣ), за исключеніемъ только нормъ закона 1901 г., отмѣнившаго рядъ постановленій въ уставахъ, утвержденныхъ до его изданія. Поэтому для выясненія отдѣльныхъ вопросовъ, касающихся опредѣленнаго А. о., необходимо нижеслѣдующее изложеніе, основанное на законѣ, предварительно сопоставить по многимъ отдѣламъ съ уставомъ даннаго А. о.

Основнымъ признакомъ А. о. является и по русскому праву признаніе его юридическимъ лицомъ—самостоятельнымъ субъектомъ правъ и обязанностей, причемъ отвѣтственность членовъ товарищества — акціонеровъ — ограничивается вкладомъ. Совокупность вкладовъ составляетъ складочный капиталъ А. о. (2139 и 2172). Равныя доли, на которыя послѣдній распадается, называются *акціями*, а владѣльцы ихъ—*акціонерами*. Всѣ вообще членскія права акціонера опредѣляются акціей, какъ долей складочнаго капитала; ею же поэтому обозначается совокупность членскихъ правъ. Послѣднія удостовѣряются, обыкновенно, особымъ документомъ—цѣнною бумагой, съ правомъ на которую неразрывно связываются права акціонера. Такая акція въ формальномъ смыслѣ термина можетъ быть именной, т. е. содержать обозначеніе ея собственника, или можетъ быть „на предъявителя“: тогда каждый держатель ея признается акціонеромъ. Первыя передаются отъ прежняго владѣльца новому путемъ надписи на самомъ документѣ и путемъ т. наз. *трансферта*—переноса по книгамъ, кот. ведутся правленіемъ А. о. (2167); вторыя—путемъ простой передачи. При утратѣ именной акціи допускается особое производство о замѣнѣ ея новымъ документомъ, при утратѣ же акціи на предъявителя подобное производство не примѣняется. Цѣна отдѣльной акціи не должна быть слишкомъ низкой, чтобы, по возможности, не вовлекать въ акціонерныя, часто очень рискованныя, предпріятія людей мало состоятельныхъ. Однако взгляды на допустимый минимумъ сильно колеблются по странамъ и по характеру предпріятій. Въ Англіи, напр., допускаются т. наз. мелкія купюры (первоначально—доли акцій, теперь вообще мелкія акціи до 1 шилинга). Русское право устанавливаетъ минимумъ въ 250 руб. для акціонерн. банковъ (уст. кред., разд. X, 6). Кромѣ акцій, оплаченныхъ деньгами и т. п., нѣкоторыя законодательства допускаютъ „трудовыя“ акціи, затѣмъ такія, которыя даютъ право только на полученіе прибыли, но не на участіе въ раздѣлѣ имущ. при ликвидаціи А. о. (actions de prîmes,—de jouissance), и т. д.

А. о. возникаетъ на основаніи договорнаго соглашенія между учредителями (ст. 2132, 2133), т. е. иниціаторами предпріятія. Ихъ число по рус-

скому праву не опредѣлено (встрѣчаются А. о. съ однимъ учредителемъ), а по иностраннымъ законодательствамъ ихъ должно быть не менѣе 3—7. Они составляютъ проектъ устава, который при т. наз. *явочной* или нормативной системѣ вступаетъ въ силу со времени его регистраціи особыми учрежденіями, а при *концессіонной* системѣ представляется на утвержденіе правительства. По русскому праву, проектъ представляется въ министерство, вѣдающее ту отрасль промышленности, къ которой относится предпріятіе (напр., для горнаго дѣла—въ Гл. упр. землед.). По разсмотрѣніи проекта и согласованіи его съ требованіями вѣдомства онъ вносится на утвержденіе либо законодательныхъ органовъ, если въ немъ предполагается отступленіе отъ общихъ законовъ (Учр. Гос. думы, ст. 31, п. 6), либо въ порядкѣ управленія (въ Совѣтъ министровъ или во 2 деп. Гос. совѣта, если основывается частное желѣзнодорожное общество). Особый порядокъ установленъ для учрежденія нѣкоторыхъ акціонерныхъ кредитн. установленій (уст. кред., разд. X, 1, 50, 57, 80). Измѣненія отдѣльныхъ постановленій уже дѣйств. устав. утверждаются по соглашенію министровъ (2153, прим.). Условія дѣятельности иностранныхъ А. о. опредѣляются въ особомъ актѣ разрѣшенія и согласно конвенціямъ съ отдѣльными государствами (2139, прим. 2).

По утвержденіи устава учредители должны распредѣлить между собою акціи, а на тѣ, которыя не будутъ разобраны,—открыть подписку. Этотъ моментъ особенно опасенъ для непосвященной публики. Поэтому иностранныя законодательства строго регулируютъ содержаніе обращенія къ публикѣ (проспекта). Акціи могутъ быть оплачены по частямъ, тогда до полной оплаты акціи выдается *временное свидѣтельство* (2161—2163). Если въ установлен. срокъ не всѣ акціи будутъ разобраны, то А. о. признается несостоявшимся; но срокъ для составленія основного капитала можетъ быть продленъ властью министра (2154, прим.). Если требованія на акціи превысятъ ихъ число, онѣ разверстываются между подписавшимися. Деньги, поступающія за акціи, должны помѣщаться въ кредитномъ установленіи (обыкновенно въ гос. банкѣ) и наличность ихъ свидѣтельствуется тамъ (2166, п. 7 и 10). Это правило стѣснительно, когда существующее уже предпріятіе преобразуется въ А. о.,—приходится вносить деньгами всю стоимость имущества, поступающаго въ А. о., чтобы потомъ замѣнить денежный вкладъ вещественнымъ. Иностранныя законодательства принимаютъ другія мѣры, чтобы предупредить фиктивность или переоцѣнку взносовъ. Законъ считаетъ А. о. окончательно состоявшимся съ момента, когда будетъ удостовѣрено, что внесена вся подлежащая немедленной оплатѣ цѣна акцій. На дѣлѣ А. о. начинаетъ функціонировать лишь съ момента созыва перваго общаго собранія, которое провѣряетъ дѣйствія учредителей и должно принимать мѣры противъ нерѣдкихъ злоупотребленій съ ихъ стороны (2176). Чтобы лишить учредителей возможности уклониться отъ отвѣтственности, германское право запрещаетъ имъ отчуждать свои акціи въ теченіе продолжительнаго срока и послѣ открытія дѣйствій А. о.

А. о. выражаетъ свою волю и дѣйств. черезъ опредѣлен. органы. Такихъ органовъ по рус. праву три. I. *Общее собраніе* акціонеровъ. Оно вѣдаетъ всѣ вопросы, возникающіе въ жизни А. о., не отнесенные къ вѣдѣнію другихъ органовъ; оно связано въ своихъ рѣшеніяхъ только уставомъ, который оно не вправѣ нарушать. — По многимъ уставамъ, правомъ участія въ общемъ собраніи пользуется не всякій обладатель акціи, а только тотъ, кто владѣетъ опредѣленнымъ числомъ ихъ. Владѣющіе меньшимъ числомъ акцій должны складываться и уполномочить одного изъ своей среды. Законъ и уставы точно опредѣляютъ порядокъ созыва общаго собранія (между прочимъ, по требованію меньшинства—владѣльцевъ $^1/_{20}$ складочнаго капитала), порядокъ оповѣщенія акціонеровъ, повѣрки ихъ правъ на участіе въ немъ, число участниковъ, при наличности которыхъ собраніе считается состоявшимся (второе собраніе, созванное послѣ несостоявшагося перваго, дѣйствительно при всякомъ числѣ участ-

никовъ). Общее собраніе можетъ обсуждать только вопросы, внесен. правленіемъ. Общее собраніе бываетъ обыкновенное (годичное, очередное) или чрезвычайное. Постановленія общаго собранія дѣлаются по большинству голосовъ, причемъ иногда уставы опредѣляютъ максимумъ голосовъ, который можетъ имѣть одинъ акціонеръ, хотя бы онъ владѣлъ бо́льшимъ числомъ акцій. Акціонеры, которые полагаютъ, что постановленіе общаго собранія незаконно или нарушаетъ права, предоставленныя имъ по уставу, могутъ оспорить его путемъ предъявленія гражданскаго иска къ А. о., подсуднаго, по русскому праву, общимъ судамъ, а не коммерч. суду, хотя бы А. о. было торговымъ товариществомъ.

II. Исполнительнымъ органомъ А. о. является *правленіе*. Оно состоитъ не менѣе какъ изъ трехъ членовъ, называемыхъ обыкновенно директорами. Они разсматриваются какъ уполномоченные А. о., состоящіе на службѣ у него. Этимъ опредѣляется ихъ юридическое положеніе—срочность должности (не болѣе 5 лѣтъ), вознагражденіе, отвѣтственность (ст. 2181) и предѣлы обязательности для А. о. дѣйствій, совершенныхъ правленіемъ отъ его имени (въ предѣлахъ устава и особыхъ полномочій). Члены правленія избираются изъ числа акціонеровъ, но могутъ быть приглашены и со стороны. Обыкновенно они должны обезпечить исправное веденіе дѣлъ путемъ взноса залога акціями предпріятія, которымъ они управляютъ: помимо возможности обратить взысканіе на эти акціи въ случаѣ необходимости, такой мѣрой достигается большая заинтересованность членовъ правленія въ успѣхѣ предпріятія. Кругъ вѣдомства правленія опредѣляется уставомъ А. о. и сводится главн. образ.: 1) къ представительству во внѣ, заключенію сдѣлокъ, веденію процессовъ и т. д.; 2) къ веденію текущихъ дѣлъ, управленію предпріятіемъ „по порядку, принятому вообще въ коммерческихъ домахъ“ (2188). Въ частности правленіе можетъ кредитоваться и получать деньги, внесенныя въ кредитныя установленія, только на условіяхъ, опредѣленныхъ въ уставѣ (2178), за исключеніемъ случаевъ, не терпящихъ отлагательства (2179).—Правленіе постановляетъ свои рѣшенія по большинству голосовъ (2180).

III. Третьимъ органомъ—контролирующимъ дѣятельность правленія—является, по русскому праву, *ревизіонная комиссія*, положеніе которой впервые нѣсколько урегулировано закономъ 1901 г. (нынѣ ст. 14—17 приложенія къ ст. 2158). Все же этотъ контроль и нынѣ поставленъ неудовлетворительно. Избранная изъ числа акціонеровъ, случайная по составу и функціонирующая только періодически, ревизіонная комиссія не располагаетъ возможностью осуществлять вполнѣ дѣйствительный контроль. Германское законодательство замѣняетъ ее постояннымъ органомъ, *наблюдательнымъ совѣтомъ* (Aufsichtsrat), который во внутренней жизни А. о. стоитъ *надъ* правленіемъ, осуществляетъ постоянный контроль, даетъ подробный отчетъ и оцѣнку дѣятельности А. о. передъ общимъ собраніемъ и отвѣчаетъ передъ акціонерами за ущербъ, нанесенный имъ дѣйствіями правленія и не предотвращенный наблюд. совѣт. Однако и этотъ органъ оказался слишкомъ тяжеловѣснымъ (коллегія) и не оправдалъ всѣхъ возложенныхъ на него ожиданій. Англо-американское право замѣняетъ его институтомъ постоянныхъ *ревизоровъ* (auditors), которые избираются преимущественно изъ присяжн. счетоводовъ въ числѣ одного или нѣсколькихъ лицъ общимъ собран., а въ томъ случаѣ, если послѣднее не изберетъ ихъ, даже назначаются министерствомъ торговли (Board of Trade) за счетъ А. о. (зак. 1908 г., § 112). Ревизору должны быть открыты всѣ книги, счеты и документы общества; онъ вправѣ требовать необходимыя ему свѣдѣнія отъ всѣхъ служащихъ и членовъ правленія; онъ даетъ подробный отчетъ о состояніи всего предпріятія общему собранію и подписываетъ балансъ; онъ отвѣчаетъ, наконецъ, за убытки, понесенные акціонерами, если онъ могъ предотвратить ихъ.—По русскому праву, общее собраніе избираетъ за годъ впередъ ревизіонную комиссію изъ пяти акціонеровъ, не занимающихъ какой-либо должности въ А. о. Ради огражденія правъ меньшинства,

которое можетъ оказаться въ полной зависимости отъ правленія, солидарнаго съ большинствомъ акціонеровъ, постановлено, что акціонеры, представляющіе одну пятую часть всѣхъ предъявленныхъ въ общее собраніе акцій, имѣютъ право избирать одного члена ревизіонной комиссіи, но взамѣнъ они тогда не принимаютъ участія въ избраніи остальныхъ членовъ ревизіонной комиссіи. Члены правленія не могутъ быть избраны въ рев. комиссію въ теченіе двухъ лѣтъ со дня оставленія должности. Ревизіонная комиссія можетъ, съ разрѣшенія общаго собранія, приглашать себѣ на помощь экспертовъ.—Ревизіонная комиссія обязана, не позже какъ за мѣсяцъ до общаго собранія, провѣрить дѣлопроизводство (книги, документы, счеты и т. д.) и кассу А. о. и можетъ произвести ревизію всего имущества общества на мѣстахъ. По повѣркѣ отчета и баланса, она представляетъ свое заключеніе правленію, которое вноситъ его—со своими замѣчаніями и вмѣстѣ съ протоколами и т. д. ревизіонной комиссіи—въ общее собраніе. Въ случаѣ необходимости, ревизіонная комиссія вправѣ требовать отъ правленія созыва чрезвычайнаго общаго собранія.

Отдѣльный акціонеръ не выступаетъ какъ органъ А. о., а осуществляетъ лишь свои личныя права, совокупность которыхъ характеризуется какъ *право участія* въ корпораціи, и которыя можно распредѣлить по тремъ главнымъ, но не исчерпывающимъ ихъ, категоріямъ: 1) право участія въ управленіи дѣлами А. о., особенно право участія въ общемъ собраніи, право оспаривать всякое незаконное постановленіе общаго собранія и право контроля; 2) право на участіе въ прибыляхъ предпріятія; 3) право на соотвѣтствующую акціи долю въ имуществѣ при ликвидаціи А. о. Практически важнѣе однако дѣленіе правъ акціонера на такія, которыя могутъ быть видоизмѣнены или отмѣнены постановленіемъ общаго собранія, и на индивидуальныя, неотъемлемыя его права (Sonderrechte), которыя не могутъ быть умалены постановленіемъ общаго собранія, кот. иногда осуществляются даже вопреки уставу (послѣдній въ соотвѣтствующей части признается незаконнымъ). Вопросъ о принципѣ, которымъ опредѣляется отнесеніе отдѣльнаго права акціонера къ числу неотъемлемыхъ правъ, споренъ; онъ рѣшается пока различными законодательствами различно, примѣнительно къ степени важности и жизненности отдѣльныхъ правъ. Такъ, напр., всюду признается теперь, что акціонеръ даже по уставу не можетъ быть *вполнѣ* лишенъ права участія въ общемъ собраніи: въ русскомъ законѣ 1901 г. этотъ принципъ выраженъ въ предоставленіи, независимо отъ постановленія о томъ устава, акціонерамъ, обладающимъ меньшимъ числомъ акцій, нежели какое необходимо для образованія одного голоса,—права складываться и осуществлять свое право голоса черезъ одного изъ своей среды.—Практически самымъ цѣннымъ, и также въ принципѣ неотъемлемымъ, правомъ является право на *дивидендъ*, подъ которымъ разумѣется: а) вся вообще сумма чистой прибыли предпріятія, подлежащая распредѣленію между акціонерами за отчисленіемъ изъ нея, согласно уставу и по законному постановленію общаго собранія, извѣстной части въ запасные и другіе фонды А. о. и б) доля прибыли, причитающаяся къ выдачѣ на отдѣльную акцію. Размѣръ дивиденда опредѣляется общимъ собраніемъ на основаніи правильно составленнаго баланса (см. ниже) за истекшій операціонный годъ А. о. и выражается, обыкновенно, въ процентахъ нарицательной цѣны акцій (напр., 5%). Какъ только дивидендъ окончательно установленъ, право акціонера на него превращается изъ права участія въ прибыляхъ въ обыкновенное право требованія къ А. о., которое можетъ быть уступлено отдѣльно отъ акціи: его вещественнымъ выраженіемъ служитъ обыкновенно дивидендный *купонъ*, т. е. присоединенная къ акціи-документу отдѣльная цѣнная бумага, съ которой связано право на полученіе дивиденда за опредѣленный срокъ (иногда дивидендныхъ купоновъ не выдается, но это не измѣняетъ существа отношенія). Иногда государство или органы самоуправленія, съ цѣлью поддержать нѣкоторыя

общеполезныя, по ихъ мнѣнію, предпріятія, гарантируютъ акціонерамъ извѣстный минимальный дивидендъ, т. е. обязуются приплачивать сумму, недостающую до условленнаго процента при распредѣленіи чистой прибыли такого предпріятія (у насъ—частныхъ желѣзныхъ дорогъ). Въ видѣ исключенія допускается также уплата самимъ А. о. заранѣе опредѣленныхъ процентовъ на акцію (нѣм. Bauzinse, представляющ. въ сущности замаскированный выпускъ акцій ниже pari), независимо отъ дѣйствительнаго полученія прибыли, т. е. изъ своего складочнаго капитала, но лишь на первые годы функціонированія А. о., когда предпріятіе (напр., желѣзная дорога) требуетъ продолжительнаго оборудованія, прежде чѣмъ оно можетъ давать прибыль.

Характеръ и предѣлы *дѣятельности* А. о. опредѣляются его уставомъ, т. е. оно можетъ совершать только такія операціи и заключать такія сдѣлки, которыя предусмотрѣны уставомъ (2153). Наша судебная практика толкуетъ это правило довольно широко. Исходя изъ того, что А. о. есть юридическое лицо, обладающее самостоятельной правоспособностью, причемъ объемъ послѣдней опредѣляется той цѣлью, для достиженія которой учреждено общество,—сенатъ не считаетъ необходимымъ, чтобы для признанія какой-нибудь операціи дозволенной обществу, о правѣ на совершеніе именно этой операціи было прямо упомянуто въ уставѣ общества; необходимо лишь, чтобы она не была воспрещена общимъ закономъ или уставомъ и не выходила *за предѣлы цѣлей* общества (рѣш. гр. касс. деп. 1908 г., № 105). Т. к. акціи легко переходятъ изъ рукъ въ руки и ихъ владѣльцами могутъ оказаться иностранцы или евреи, даже если они не участвовали въ учрежденіи А. о., то ограниченія, установленныя для нихъ, во многихъ случаяхъ распространяются вообще на А. о., о чемъ обыкновенно включается особая оговорка въ уставы А. о.—Для обезпеченія успѣшнаго функціонированія А. о., а также правъ и интересовъ отдѣльныхъ акціонеровъ, первостепенное значеніе имѣетъ правильное веденіе отчетности А. о. Въ частности, А. о. должно составлять при самомъ открытіи операцій, а затѣмъ періодически, въ видѣ правила — не рѣже одного раза въ годъ: 1) *инвентарь*, т. е. перечень своихъ недвижимостей, требованій и долговъ, наличныхъ денегъ и всѣхъ остальныхъ частей своего имущества, съ указаніемъ, въ отдѣльности, цѣнности каждой изъ нихъ, и 2) *балансъ*, т. е. такое суммарное, въ табличной формѣ, сопоставленіе результатовъ инвентаря, которое наглядно выражало бы отношеніе имущества предпріятія къ его долгамъ (актива къ пассиву). Иностранныя законодательства, особенно германское, содержатъ подробныя указанія на то, какъ долженъ составляться балансъ, чтобы предупредить,—хотя это часто все же не удается,—вовлеченіе заправилами предпріятія публики и даже самихъ акціонеровъ въ обманъ относительно дѣйствительнаго положенія дѣлъ А. о., путемъ выдачи искусственно повышеннаго дивиденда и т. п. Въ борьбѣ съ подобными злоупотребленіями германское торговое уложеніе устанавливаетъ главныя основанія для оцѣнки актива; въ принципѣ составныя части его должны быть показаны по объективной оцѣнкѣ въ моментъ, къ которому пріурочивается балансъ; но всѣ купленные предметы, особенно цѣнныя бумаги, не могутъ быть оцѣнены выше суммы, затраченной на ихъ пріобрѣтеніе. Вмѣстѣ съ тѣмъ герм. законъ указываетъ обязательныя составныя части пассива и ихъ оцѣнку. Въ пассивъ должны быть включены какъ основной (складочный) капиталъ, такъ и всѣ виды запаснаго капитала. Образованіе послѣдняго обязательно въ извѣстномъ процентномъ отношеніи къ складочному капиталу, путемъ опредѣленныхъ ежегодныхъ отчисленій изъ чистой прибыли.

Кромѣ текущей, обыкновенной дѣятельности по эксплуатаціи предпріятія, А. о. бываетъ вынуждено къ чрезвычайнымъ мѣрамъ для упроченія своего положенія. Наиболѣе важными являются мѣры, направленныя къ возстановленію нормальнаго соотношенія между размѣрами предпріятія, нуждающагося въ опредѣленныхъ сред-

ствахъ, и складочнымъ капиталомъ А. о. Увеличеніе складочнаго капитала производится путемъ дополнительнаго выпуска новыхъ акцій, на пріобрѣтеніе которыхъ владѣльцы первоначальныхъ акцій имѣютъ обыкновенно преимущественное право; въ процвѣтающихъ предпріятіяхъ эти дополнительныя акціи выпускаются нерѣдко по курсу выше номинальной цѣны. Хотя увеличеніе основного капитала А. о. не равносильно еще измѣненію его устава, но въ виду исключительной важности этого акта, онъ приравнивается закономъ и уставами къ таковому, т. е. требуетъ, по русскому праву, разрѣшенія подлежащихъ министерствъ. — Сложнѣе уменьшеніе основного капитала, когда выяснилось, что предпріятіе не въ состояніи надлежаще использовать всѣ свои средства или же фактически безвозвратно потеряло часть ихъ. Когда собраны излишнія средства, на каждую акцію возвращается часть внесенной суммы, и соотвѣтственно уменьшается ея номинальная цѣна. Чаще однако прибѣгаютъ къ т. наз. *амортизаціи*, т. е. къ выкупу полностью отдѣльныхъ акцій или категорій акцій. Амортизація допустима только въ томъ случаѣ, если она прямо предусмотрѣна въ уставѣ. Иногда отдѣльныя акціи, подлежащія выкупу по номинальной цѣнѣ, опредѣляются жребіемъ (тиражъ).—Искусственнымъ, въ обходъ закона, уменьшеніемъ основного капитала является не предусмотрѣнная уставомъ покупка акціонернымъ обществомъ собственныхъ акцій. Но такое пріобрѣтеніе незаконно лишь въ томъ случаѣ, если оно совершается для спекуляціи или съ цѣлью длительнаго обладанія А. о. своими же акціями; оно допустимо, какъ случайное послѣдствіе, напр., необходимости получить ихъ въ уплату по долгу, который иначе не можетъ быть покрытъ.

Наиболѣе распространеннымъ средствомъ для привлеченія А. о. новыхъ оборотныхъ средствъ является однако не увеличеніе складочнаго капитала, а заключеніе займовъ. Въ видѣ особой привилегіи, по спеціальному разрѣшенію, обыкновенно оговоренному въ самомъ уставѣ, болѣе крупнымъ А. о. предоставляется право выпускать долговыя обязательства на предъявителя, т. наз. *облигаціи*, исправная уплата по которымъ обезпечивается всѣмъ имуществомъ А. о., и которыя приносятъ опредѣленный процентъ на свою номинальную цѣну. Иностранныя законодательства, въ особенности англійское, довольно точно регулируютъ право выпуска облигацій и принимаютъ мѣры къ дѣйствительному обезпеченію правъ облигаціонеровъ, напр., предписываютъ веденіе особыхъ книгъ для записи подобныхъ обязательствъ каждаго А. о., которыя доступны обозрѣнію заинтересованныхъ лицъ, причемъ занесеніе займа въ книгу равносильно установленію залоговаго права на имущество А. о. (англ. зак. 1908 г., § 93 сл.).

Прекращеніе А. о. можетъ наступить: 1) въ силу событій, предусмотрѣнныхъ его уставомъ, напр., истеченія срока; 2) по постановленію общаго собранія, для котораго обыкновенно требуется усиленное большинство; 3) вслѣдствіе несостоятельности, законы о которой, въ принципѣ, приложимы и къ А. о. Въ виду значенія, которое имѣетъ положеніе дѣлъ многихъ А. о. для широкаго круга публики, всѣ законодательства стремятся не допускать неоплатности долговъ А. о., а принимаютъ соотвѣтствующія мѣры уже заранѣе, когда сказываются признаки надвигающагося упадка дѣлъ А. о. Русское право не принимаетъ такихъ мѣръ по отношенію ко всѣмъ вообще А. о., а лишь по отношенію къ тѣмъ, несостоятельность которыхъ особенно пагубно отразилась бы на публикѣ, — акціонернымъ банкамъ и страховымъ обществамъ. Эти А. о. подлежатъ закрытію, если отъ понесенныхъ убытковъ ихъ складочный капиталъ уменьшится до предѣловъ, указанныхъ въ ихъ уставѣ, а когда таковые не указаны, то если капиталъ банка сократится на одну треть, а капиталъ страхового общества—больше чѣмъ на $^2/_5$ (уст. кред., разд. X, ст. 116 и сл.; зак. гражд., ст. 2200, прил. III, ст. 9). Если обнаружится подобное сокращеніе, правленіе должно немедленно созвать общее собраніе и предложить ему либо изы-

скать средства пополнить убыль, либо закрыть общество. Если правленіе не сдѣлаетъ этого, владѣльцы одной пятой части складочнаго капитала могутъ потребовать ревизіи дѣлъ общества черезъ министерство финансовъ.

Прекращеніе А. о. влечетъ за собой *ликвидацію* его дѣлъ и имущества, которая сводится къ оплатѣ его долговъ, взысканію по его требованіямъ, продажѣ наличнаго имущества и распредѣленію чистаго остатка между акціонерами. Въ періодъ ликвидаціи А. о. продолжаетъ признаваться юридическимъ лицомъ, но кругъ дѣйствій и сдѣлокъ, которыя оно можетъ совершать, ограничивается цѣлью ликвидаціи—подготовить раздѣлъ имущества. О приступѣ къ ликвидаціи производится публикація черезъ Прав. сенатъ (ст. 2157). Ликвидаторами являются лица, указанныя въ уставѣ, либо особо избранныя общимъ собраніемъ, а при отсутствіи таковыхъ члены правленія (ст. 2188). Объемъ полномочій ликвидаторовъ и самый порядокъ ликвидаціи нашимъ закономъ не устанавливается; онъ довольствуется указаніемъ, что ликвидація должна происходить по порядку, принятому вообще въ коммерческихъ домахъ. Особый порядокъ ликвидаціи созданъ у насъ для отдѣльныхъ только А. о., опять-таки тѣхъ, въ которыхъ заинтересованъ особенно широкій кругъ лицъ. Это ликвидація: 1) желѣзнодорожныхъ обществъ при выкупѣ ихъ въ казну (зак. гражд., прил. къ ст. 2188); 2) акціонерныхъ страховыхъ обществъ, причемъ различаются случаи закрытія безъ объявленія ихъ несостоятельными и закрытія вслѣдствіе уже наступившей несостоятельности. Въ этомъ послѣднемъ случаѣ часть ликвидаторовъ назначается министромъ внутреннихъ дѣлъ (зак. гр., прил. къ ст. 2200, ст. 9—22). 3) Порядокъ ликвидаціи акціонерныхъ кредитныхъ установленій опредѣляется постановленіями устава кредитнаго (разд. X, ст. 127—136 и 149—173).—Прекращеніе А. о. безъ ликвидаціи возможно при такъ наз. сліяніи (fusion), когда одно А. о. принимаетъ все имущество (активъ и пассивъ) другого. По русскому праву подобное сліяніе, равносильное увеличенію основного капитала А. о. или даже измѣненію его устава, возможно только въ силу спеціальнаго разрѣшенія правительства. Въ интересахъ кредиторовъ необходимо, чтобы при сліяніи имущества обоихъ А. о. временно составляли отдѣльныя массы, пока не будутъ удовлетворены кредиторы прекратившагося А. о.

Изъ предшествующаго изложенія основныхъ вопросовъ акціонернаго права можно видѣть, что русское законодательство по этому вопросу необыкновенно архаично: оно не обезпечиваетъ интересовъ публики, которая сталкивается съ этой формой предпріятій, помѣщая свои средства въ акціяхъ, но вмѣстѣ съ тѣмъ оно не удовлетворяетъ и потребностей торговаго оборота, который терпитъ въ этой области множество излишнихъ и безцѣльныхъ стѣсненій, хотя бы изъ-за крайней сложности и медленности концессіоннаго порядка учрежденія А. о. Это обстоятельство какъ-будто давно сознано правительствомъ, и имъ выработанъ уже длинный рядъ соотвѣтствующихъ законопроектовъ. Несмотря на это, ни одинъ изъ этихъ проектовъ не вышелъ изъ стадіи первоначальнаго обсужденія въ особыхъ комиссіяхъ. Въ настоящее время эти проекты уже во многихъ своихъ частяхъ устарѣли и подлежатъ коренному пересмотру. Это объясняется не только нѣкоторой неудовлетворительностью ихъ, но также тѣмъ, что и на Западѣ акціонерное законодательство еще далеко отъ достиженія своихъ конечныхъ задачъ. И тамъ, даже по принципіальнымъ вопросамъ, взгляды законодателя быстро мѣняются: получаетъ верхъ то тенденція къ усиленію защиты публики, то потребность въ предоставленіи большей свободы предпріятію. Вполнѣ согласовать эти теченія вообще нельзя, и лучшій выходъ будетъ состоять, вѣроятно, въ большей, чѣмъ до сихъ поръ, дифференціаціи законодательства относительно различныхъ *типовъ* А. о. Одно и то же предпріятіе не можетъ одновременно служить чѣмъ-то въ родѣ сберегательной кассы, и вмѣстѣ съ тѣмъ завоевывать новые рынки, вступать на опасный, но неизбѣжный нынѣ путь борьбы съ

сильными конкурентами, предполагающій умѣнье и возможность быстро использовать всякій шансъ. Къ тому же опытъ показалъ, что какія бы права ни предоставлялись мелкимъ акціонерамъ, они нигдѣ не умѣютъ пользоваться ими для лучшей постановки предпріятія, но способны тормозить его. Реформами, желательными по отношенію ко всѣмъ видамъ А. о., напротивъ, являются самыя энергичныя мѣры борьбы со всевозможными злоупотребленіями и обманами, усиленіе контроля, въ особенности со стороны спеціалистовъ-бухгалтеровъ, наконецъ, строгая отвѣтственность органовъ А. о. за всякія злоупотребленія передъ потерпѣвшими акціонерами. Весьма симпатично предложеніе нѣкоторыхъ авторовъ установить даже отвѣтственность большинства акціонеровъ передъ меньшинствомъ въ тѣхъ случаяхъ, когда большинство грубо, въ своихъ интересахъ, подавило меньшинство на общемъ собраніи.

Въ заключеніе слѣдуетъ еще отмѣтить, что и вполнѣ удовлетворительное акціонерное законодательство не обезпечитъ нормальнаго развитія акціонернаго дѣла, если въ смежныхъ хозяйственныхъ областяхъ не будутъ приняты соотвѣтствующія мѣры. Опытъ Германіи показалъ, что неурядица, царившая на биржѣ, оказывала пагубное вліяніе на А. о. Завладѣвая акціями того или другого, вполнѣ солидно поставленнаго, предпріятія для цѣлей спекуляціи, биржа нерѣдко наносила имъ громад. вредъ и даже губила ихъ.

Литература по акціонерному праву громадна. На русскомъ языкѣ ученіе объ А. о. изложено обстоятельно въ „Курсѣ торговаго права“ проф. *Шершеневича*, т. I (4 изд., 1908). Спеціально посвященная ему монографія *Каминки* „Акціонерныя компаніи“ (т. I, 1902) не окончена: вышедшій томъ содержитъ только исторію А. о. и обзоръ ученій о юридической ихъ природѣ. Иностранныя законодательства и литература очень полно изложены въ книгѣ *K. Lehmann*, „Das Recht der Actiengesellschaften“, т. I (1898) и II (1904).

А. Вормсъ.

Какъ было отмѣчено, А. о. ведутъ свое происхожденіе отъ компаній для торговли съ отдаленными странами XVII—XVIII в. (см. *торговыя компаніи*), но только расцвѣтъ капитализма въ XIX в. и постоянно растущая концентрація производства создали почву для современнаго развитія акціонерной формы предпріятій и обезпечили ей побѣду надъ единоличными предпріятіями почти во всѣхъ отрасляхъ фабричной промышленности, транспорта, кредита и крупной торговли. До XIX ст. принципъ соединенія капиталовъ многихъ лицъ для веденія одного предпріятія примѣнялся главнымъ образомъ тамъ, гдѣ предпріятіе по самому характеру своему требовало очень большихъ средствъ, превышавшихъ состояніе отдѣльныхъ капиталистовъ. Теперь крупный капиталъ примѣняется не потому, что безъ него данное предпріятіе вовсе не могло бы осуществиться, а потому, что въ крупныхъ размѣрахъ, съ большимъ капиталомъ его выгоднѣе вести. Въ противоположность старинному ремеслу разсчитанная не на личный вкусъ отдѣльнаго заказчика, а на массовый сбытъ, капиталистическая промышленность прежде всего стремится къ удешевленію производства, а къ этому всего вѣрнѣе ведетъ концентрація производства. Большіе размѣры производства, большія затраты на машины, строенія и др. виды капитала въ настоящее время почти во всѣхъ отрасляхъ народнаго хозяйства даютъ возможность достичь большей производительности труда, большей экономіи въ расходахъ, болѣе дешевой закупки сырья и болѣе прибыльной продажи издѣлій, позволяютъ легче выдержать моментъ кризиса, скорѣе приспособиться къ запросамъ рынка и успѣшнѣе находить новыя мѣста сбыта (см. *производство*). Но единоличное предпринимательство было бы не въ силахъ отвѣтить этой растущей потребности въ расширеніи размѣровъ производства и, естественно, вынуждено все болѣе уступать мѣсто предпринимательству коллективному — А. о., сильно облегчающимъ составленіе очень крупныхъ, часто колоссальныхъ капиталовъ, благодаря долевому принципу ихъ образованія, ограниченной отвѣтственности акціонеровъ и легкой

передаваемости акцій. Постоянное расширеніе предпріятій ведетъ къ тому, что цѣлыя отрасли народнаго хозяйства оказываются въ рукахъ небольшого числа А. о., которыя легко вступаютъ между собою въ соглашенія для совмѣстнаго регулированія въ своихъ интересахъ производства и цѣнъ, образуютъ съ этой цѣлью синдикаты, наконецъ, преобразовываются въ гигантскіе тресты (*см.*), болѣе или менѣе монополизирующіе цѣлыя отрасли промышленности и получающіе возможность диктовать цѣны и условія и потребителю, и производителю-рабочему. Трестъ — высшій предѣлъ развитія акціонернаго принципа и вмѣстѣ съ тѣмъ неизбѣжно поворотный пунктъ къ новому строю народнаго хозяйства. Общество не можетъ долго мириться съ диктатурой трестовъ, и монополія ихъ раньше или позже должна вызвать переходъ данной отрасли народнаго хозяйства въ руки государства или общественныхъ союзовъ. Самая организація А. о. подготовляетъ къ тому почву: они ведутъ свои предпріятія изъ одного центра, исключительно черезъ наемныхъ служащихъ, болѣе или менѣе бюрократическимъ образомъ, т. е. такъ же, какъ ведется государственное управленіе промышленными дѣлами и, если при всемъ томъ они успѣваютъ вытѣснить мелкія предпріятія, то это доказываетъ, что въ данной отрасли важна не столько предпріимчивость, сколько капиталъ, и что отрасль созрѣла для общественной организаціи производства. Пока государствомъ и городами выкупаются тѣ акц. предпріятія, которыя по самому предмету своему имѣютъ монопольный характеръ: желѣзныя дороги, трамваи, освѣщеніе и водоснабженіе городовъ, и т. п. Наряду съ тѣмъ къ государству и коммунамъ переходятъ и нѣкоторые виды страхованія и кредита. И нѣтъ сомнѣнія, что съ теченіемъ времени эта тенденція въ пользу государственнаго и коммунальнаго веденія промышленныхъ и торговыхъ предпріятій должна постоянно усиливаться, потому что неизбѣжно должна постоянно расти монополизація народнаго хозяйства А. о. и трестами, и неизбѣжно должны все грознѣе сказаться послѣдствія этой монополизаціи.

Наиболѣе полную картину роли А. о. въ современной промышленности даетъ американская статистика. По промышленной переписи 1905 г., въ Соединенныхъ Штатахъ А. о. составляли 23,6% всего числа промышленныхъ предпріятій, не считая ремесленныхъ: ихъ было 51.156, единоличныхъ же предпріятій было 113.961 (52,7%), а торговыхъ товариществъ—47.942 (22,2%). Между тѣмъ А. о. занимали въ промышленности 3.864.549 рабоч. (70,6%), единоличныя же предпріятія—лишь 755.972 (13,8%), а торг. товарищества—841.280 (15,4%). Капиталъ, затраченный въ предпріятіяхъ промышленныхъ А. о., превышалъ 20 милліардовъ долл. (82,8%), тогда какъ капиталъ единоличныхъ предпріятій не достигалъ даже одного полнаго милліарда (965 милліоновъ, т. е. 7,6%), а капиталъ торг. товариществъ лишь немногимъ превышалъ одинъ милліардъ (9,4%). А. о. вырабатывали издѣлій почти на 11 милліардовъ (10.912 милліоновъ, т. е. 73,7%), единоличныя предпріятія—на 1.702 милліона (11,5%), торг. товарищества—на 2.132 милліона (14,4%). Еще въ 1900 г. изъ общей стоимости продуктовъ обрабатывающей промышленности, составлявшей за вычетомъ продуктовъ ремесленнаго производства 11,8 милліардовъ, на долю А. о. приходилось 7,6 милліарда, на единоличныя предпріятія—1,9, на товарищества—2,2 милліарда долл. Въ хлопчатобумажной промышленности процентъ цѣнности выработанныхъ продуктовъ, приходящійся на А. о., составлялъ 89,9, въ табачномъ производствѣ — 85,9, въ желѣзномъ и стальномъ—84,1, въ химическомъ—81,1, въ пивоваренномъ—71,1. Еще больше значеніе А. о. въ горномъ дѣлѣ. По даннымъ 1902 г., въ горномъ дѣлѣ, за исключеніемъ нефтяной промышленности, на А. о. приходилось 28,6% общаго числа предпріятій, 85% всего числа занятыхъ рабочихъ (479.618 изъ 564.176) и 86,3% общей цѣнности продуктовъ (626 милліоновъ изъ 725). Вся сѣверо-американская нефтяная промышленность, какъ извѣстно, почти монополизована однимъ трестомъ—

*

Standard Oil C°. Въ рукахъ А. о. находятся въ Соед. Штатахъ желѣзныя дороги, занимающія 1.672.074 рабочихъ и служащихъ (1907); акціонерный капиталъ желѣзнодор. компаній достигаетъ 7,35 милліард. долл. при 8,7 милліардахъ облигаціоннаго и иного долгового капитала. Почти всецѣло А. о. принадлежатъ также городскіе трамваи (въ 1907 г. трамвайныхъ А. о. было 1.238, при акц. капиталѣ въ 2,25 милліарда и облигац. въ 1,87 милліарда долл.). Доминирующую роль играютъ они, конечно, и въ банковомъ и страховомъ дѣлѣ. Въ общей сложности А. о. Соед. Штатовъ располагаютъ акціонернымъ и облигаціоннымъ капиталомъ по меньшей мѣрѣ въ 35 милліардовъ долл., что составляетъ 1/3 всего народнаго богатства страны (107 милліардовъ по вычисленіямъ 1904 г.). Впрочемъ, при этомъ сопоставленіи необходимо принять во вниманіе особенно широко практикуемое въ Америкѣ „разводненіе“ акціонерныхъ капиталовъ. Достаточно указать, что, напр., акціонерный и облигаціонный капиталъ стального треста номинально считается въ 1.404 милліона долл., между тѣмъ какъ дѣйствительная стоимость всѣхъ принадлежащихъ ему предпріятій исчисляется всего въ 673 милл., такъ что „воды“ въ капиталѣ треста больше, чѣмъ на половину. Этотъ пріемъ „разводненія“ капитала, хорошо извѣстный не одной Америкѣ, раскрываетъ другую сторону акціонернаго дѣла, также не мало содѣйствовавшую быстрому росту А. о., особенно обществъ эфемерныхъ: акціи даютъ богатѣйшій матеріалъ для биржевой игры и всякой спекуляціи, и потому учрежденіе компаній давно уже сдѣлалось излюбленнымъ орудіемъ современныхъ рыцарей легкой наживы. Акціи цѣнятся при продажѣ ихъ на биржѣ не по номинальной ихъ стоимости, а по капитализаціи того дивиденда, который ожидается на нихъ въ будущемъ. Предстоящая въ будущемъ прибыль, разумѣется, не поддается точному подсчету; оцѣнка условій, которыя могутъ вліять на доходность предпріятія, заключаетъ много субъективнаго, самыя условія часто быстро измѣняются, и въ связи съ тѣмъ подвергается значительнымъ колебаніямъ биржевая цѣна акцій. Вслѣдствіе того акціи часто пріобрѣтаются не для постояннаго участія въ предпріятіи, а для перепродажи; онѣ становятся самостоятельнымъ объектомъ торговыхъ операцій и нерѣдко цѣнятся внѣ всякой зависимости отъ дѣйствительной доходности дѣла. Яркимъ примѣромъ такого учета будущихъ выгодъ можетъ служить котировка акцій золотопромышленныхъ предпріятій Южной Африки въ сентябрѣ 1895 г., когда увлеченіе южно-африканскимъ золотоискательствомъ достигло апогея. Биржевая оцѣнка этихъ акцій находилась тогда по сводкѣ, сдѣланной журн. „The Economist“, въ слѣд. отношеніи къ ихъ номинальной стоимости:

	Номинальная цѣна	Биржевая цѣна	%-ное отн. второй къ первой.
	въ мил. фунт. стерл.		
25 общ., дававш. дивидендъ . .	6,5	38,5	588%
133 общ., не дававш. дивиденда . .	27,7	113,2	409 „
31 общ. для покупки земли и т. п.	15,8	63,5	401 „

Естественно, что при такой слѣпой жаждѣ наживы,—мало считающейся съ дѣйствительностью и готовой на всякій рискъ, если только имѣются шансы на большой успѣхъ,—акціонерная организація является могучимъ средствомъ въ рукахъ ловкихъ спекулянтовъ для обогащенія на счетъ чужой довѣрчивости. Учреждаются эфемерныя, крайне рискованныя предпріятія, и при ловкой рекламѣ акціи размѣщаются; одни покупаютъ, обольщенные блестящими перспективами, которыя рисуютъ учредители, другіе—въ надеждѣ во-время продать по выгодной цѣнѣ; учредители, обративъ свои акціи въ деньги, уходятъ; предпріятіе черезъ нѣкоторое время рушится; наряду съ акціонерами, имѣвшими въ виду исключительно биржевую наживу, страдаютъ лица, искавшія приложе-

нія для своего небольшого капитала. Достаточно вспомнить знаменитый вѣнскій крахъ 1873 г., исторію парижскаго банка Бонту, или у насъ крахъ 1901 г.

Общее представленіе о современномъ состояніи акціонернаго дѣла въ важнѣйшихъ европейскихъ государствахъ можетъ дать слѣд. таблица (для Великобританіи, Австріи и Венгріи въ нее не включены желѣзнодор. компаніи, для Россіи—страховыя общества, для Италіи—банки и страх. общества; напротивъ, данныя по Германіи заключаютъ и коммандитныя общества, и имперскій банкъ):

	Годъ.	Число акц. о-въ.	Кап. въ милл. герм. мар., номинальный (н) или дѣйст. (д.)
Великобрит. .	1907	43.038	42,044 д.
Германія . .	1907	5.148	14,398 н.
Франція. . .	1898	6.325	10,814 н.
Россія . .	1906	1.425	5,365 д.
Бельгія. . .	1900	1.358	2,294 н.
Нидерланды .	1906/7	5.043	2,284 д.
Австрія . . .	1906	609	2,182 д.
Швейцарія .	1907	3.111	1,947 н.
Венгрія . . .	1906	1.895	1,128 н.
Италія . . .	1897	450	972 д.
Данія. . . .	1908	2.437	870 д.

Распредѣленіе А. о. по главнѣйшимъ отраслямъ народнаго хозяйства показываетъ таблица, помѣщенная на столб. 43/44.

Особенно характернымъ въ приведенной таблицѣ является слабое развитіе А. о. въ сельскомъ хозяйствѣ, мало, повидимому, выгодномъ для крупнаго капитала, и сосредоточеніе главной массы акціонерныхъ капиталовъ въ индустріи и горномъ дѣлѣ, ясно указывающее, что А. о. служатъ въ настоящее время главнымъ средствомъ концентраціи производства.

Остановимся еще въ отдѣльности на развитіи акціонернаго дѣла въ Англіи, Германіи, Франціи, Австріи и у насъ, въ Россіи.

Въ *Англіи* законами 1844, 1856 и 1862 гг. явочная система была постепенно распространена на всѣ А. о., какъ съ неограниченной, такъ и съ ограниченной отвѣтственностью, причемъ правительство отказалось почти отъ всякой регламентаціи отношеній между учредителями и акціонерами, полагая, что личный интересъ сторонъ является наилучшимъ руководителемъ въ торговыхъ дѣлахъ.

Эти реформы облегчили основаніе А. о., но темпъ ихъ развитія обусловливался прежде всего смѣной экономическихъ конъюнктуръ, становясь ускореннымъ и переходя въ учредительскую горячку въ періоды расцвѣта, замедляясь до минимума въ періоды хозяйств. кризиса и упадка. Ростъ ак-наго учредительства за послѣднюю четверть вѣка виденъ изъ слѣдующей таблицы:

	Число новыхъ А. о.	Нариц. капит. въ милл. ф. ст.
1884—88 . .	9.514	927,55
1889—93 . .	13.487	814,35
1894—98 . .	22.008	1.222,74
1899—03 . .	21.378	896,12
1904—08 . .	23.318	590,80

Разумѣется, рядомъ съ учрежденіемъ новыхъ о-въ происходитъ также закрытіе нѣкоторыхъ старыхъ о-въ; многія новыя о-ва оказываются мертворожденными предпріятіями, такъ что число дѣйствительно работающихъ А. о. значительно ниже числа учрежденныхъ: въ апр. 1908 г. функціонирующихъ о-въ (безъ ж.-дор. компаній) существовало всего 45.304 съ внесеннымъ капиталомъ въ 2.123,49 милл. ф. ст. Однако и ихъ число сильно возросло за послѣднее 25-лѣтіе: въ 1884 г. ихъ было лишь 8.692 съ внес. капиталомъ въ 475,55 м. ф. ст. Изъ отдѣльныхъ группъ предпріятій наиболѣе значительный нариц. капиталъ имѣютъ желѣзнодор. компаніи, за ними слѣдуютъ на первомъ мѣстѣ банковыя учрежденія, затѣмъ страховыя, горныя и горнозавод. предпріятія, общества для постройки каналовъ и т. д.

Во *Франціи* концессіонная система существовала до 1863 г., но въ то же время могли свободно учреждаться коммандитныя товарищества (*см.*), ко-

Государства.	Годъ.	Сельск. хоз.		Индустр. и горн. д.		Банки.		Страх. дѣло.		Торговля.		Жел. дороги.		Другіе виды транспорта.	
		Число.	Кап. въ милл. мар.	Число.	Кап. въ милл. мар.	Число.	Кап. въ милл. мар.	Число.	Кап. въ милл. маркъ.	Число.	Кап. въ милл. мар.	Число.	Кап. въ милл. мар.	Число.	Кап. въ милл. мар.
Германія .	1906	22	24,1н	3.417	7.098н	481	3.918н	136	608н	295	688н	65	303н	414	1.214н
Франція .	1898	104	34,0н	2.798	2.589н	1.169	2.590н	см. банки.		1.129	539н	—	1.223д	454	4.840н
Россія. . .	1905	41	57,6д	1.231	3.995д	48	579,9д	18 [1]	63,1 [1]д	71	197	21	247д	47	161д
Австрія . .	1905	—	—	391	952д	52	751д	23	43,4д	—	—	—	—	26	135н
Венгрія . .	1905	—	—	573	411д	499	306д	—	—	—	—	—	717	—	—
Нидерланды	1905/6	86	12,3д	—	—	253	231д	200	35д	326	203д	28	160д	676	239д
Бельгія . .	1900	—	—	761	872н	100	619н	28	52н	148	141н	126	453н	12	37н
Швейцарія	1905	42	11,6н	1.021	524н	36	177д	19	18д	1.236	814н	—	163д	255	232н
Италія . .	1902	—	—	—	—	164	348д	20	29д	—	—	—	—	—	—
Данія . . .	1905	—	—	711	186д	138	185д	37	14д	515	76д	32	53д	252	123д

[1]) 1904 г.

торыя пользовались правомъ выпускать акціи не только именныя, но и на предъявителя. Естественно, что грюндерство сосредоточилось на этомъ видѣ товариществъ. Полное отсутствіе контроля и ничтожный размѣръ акцій привели къ азартной спекуляціи и крайнимъ злоупотребленіямъ, что и заставило правительство въ 1856 г. установить строгую отвѣтственность учредителей и руководителей коммандитныхъ товариществъ. Вмѣстѣ съ тѣмъ было признано необходимымъ облегчать учрежденіе А. о. и перейти къ явочной системѣ. Первоначально, въ 1863 г., отъ обязанности испрашивать спеціальное разрѣшеніе были освобождены только нѣкоторые виды предпріятій, причемъ такія А. о., въ отличіе отъ другихъ анонимныхъ предпріятій, именовались по англійскому образцу „Sociétés à responsabilité limitée“. Въ 1867—68 гг. явочная система была распространена на всѣ А. о. (исключая страховыя и нѣк. др. общества, для кот. сохранено требованіе спеціальнаго разрѣшенія правительства); вмѣстѣ съ тѣмъ допущено было учрежденіе товариществъ съ непостояннымъ капиталомъ, т. наз. „Sociétés coopératives“. О развитіи ак-наго дѣла во Франціи съ 1841 г. могутъ дать представленіе слѣд. цифры, показывающія число ежегодно учреждаемыхъ обществъ:

	Коммандит. А. о-ва.	Анон. о-ва.	О-ва съ непост. капит.
1841—65 . . .	195	25	—
1866—85 . . .	?	339	34
1886—90 . . .	80	327	64
1891—1900 . .	73	595	127
1901—1904 . .	77	656	194

Въ *Германіи* явочная система введена закономъ 11 іюня 1870 г. Какъ и въ Австріи, начало 70-хъ годовъ было въ Германіи эпохой азартнаго грюндерства, поведшаго къ кризису 1873 г. Послѣ того наступаетъ продолжительное затишье въ ак-номъ дѣлѣ, и только со второй половины 80-хъ гг. наблюдается опять значительное увеличеніе числа вновь учреждаемыхъ ак-ныхъ предпріятій. А. о. было основано

	О-въ.	Капиталъ въ милл. мар.
1871—75 . . .	1.073	2.933
1876—80 . . .	270	223
1881—85 . . .	620	595
1886—90 . . .	1.061	1.100
1891—95 . . .	635	586
1896—900 . . .	1.390	1.997
1901—05 . . .	625	1.103
1906 . . .	212	475
1907 . . .	212	254
1908 . . .	151	162

Къ 30-му іюня 1908 г. въ Германіи функціонировало 5.166 А. о. съ нариц. акціонернымъ капиталомъ въ 14.420 милл. марокъ; кромѣ того, ликвидирующихся о-въ къ тому времени состояло 290 съ капиталомъ въ 354 милл. марокъ, и подъ конкурсомъ—75 о-въ съ капиталомъ въ 45 милл. марокъ. Среди дѣйствительно функціонировавшихъ о-въ первое мѣсто по своему капиталу занимаютъ банки съ акц. капиталомъ въ 3.596 милл. мар., затѣмъ слѣдуютъ: машиностроеніе—1.498 милл. м., транспортныя о-ва—1.488 милл., горнозаводскія—1.204 мил., произв. питат. продуктовъ — 970 мил., металлургическія—805 милл., текстильныя—569 милл. и т. д. По величинѣ выдаваемыхъ дивидендовъ германскія А. о. въ томъ же году располагались въ слѣд. порядкѣ: страховыя о-ва—19,3%, химическія — 15,7%, горнозаводскія—9,5%, кожевенныя — 9,5%, текстильныя и строительныя — 9,4%, металлообраб.—8,9%, бумажныя—8,8%, керамическ. — 8,7%, машиностроит. — 8,7%, и т. д. Самый низкій дивидендъ выдали сельскохозяйственныя и лѣсопромышленныя о-ва—0,9%, общій же дивидендъ, выданный всѣми А. о., равенъ 8,1%.

Въ *Австріи* концессіонная система юридически еще не упразднена; однако съ 1899 г. дѣйствуетъ de facto явочный порядокъ, такъ какъ съ этого времени утверждаются всѣ общества, проекты и уставы которыхъ не противорѣчатъ законамъ и спеціальнымъ постановленіямъ. Замѣтное развитіе А. о. начинается здѣсь съ

60-хъ гг. прошлаго вѣка и вскорѣ превращается въ учредительскую горячку. Крахъ 1873 г. похоронилъ чуть ли не половину всѣхъ существовавшихъ обществъ и на цѣлую четверть вѣка задержалъ дальнѣйшій ростъ ак-наго дѣла, какъ показываютъ слѣд. данныя:

	Число налич-ныхъ А. о.	Акціонерн. капиталъ въ милл. кронъ.
1870 . .	360	2.099
1871 . .	482	2.424
1872 . .	710	3.596
1873 Янв.-апр.	781	4.146
1873 Май.-дек.	703	3.762
1878 . .	460	2.894
1883 . .	426	3.017
1888 . .	427	3.049
1893 . .	465	3.195
1898 . .	574	2.604
1903 . .	689	3.154
1905 . .	713	3.400

Уменьшеніе капитала послѣ 1893 г. при одновременномъ ростѣ числа о-въ объясняется выкупомъ желѣзныхъ дорогъ въ казну, вслѣдствіе чего ак-ный капиталъ желѣзнодорожныхъ о-въ сразу уменьшился съ 1.790 милл. кронъ въ 1893 г. до 895 милл. въ 1894 г.; въ 1905 г. онъ составлялъ 1.033 милл. кр.

Въ *Россіи* ак-ное дѣло до середины XIX в. находилось въ совершенно зачаточномъ состояніи, какъ это видно изъ слѣд. таблицы (столб. 49/50). Ускоренное развитіе его начинается послѣ Крымской кампаніи, но до 70-хъ гг. оно поддерживается, главн. обр., желѣзнодорожнымъ строительствомъ, въ формѣ концессій съ правительственной гарантіей прибыли: за время съ 1856 по 1870 г. изъ общаго капитала вновь учрежденныхъ А. о. слишкомъ три четверти (786 милл. изъ 1.085) приходилось на желѣзнод. компаніи. Періодъ отъ второй половины 60-хъ годовъ до вѣнскаго краха характеризуется у насъ усиленнымъ банковскимъ грюндерствомъ: съ 1864 по 1872 г. было основано 43 акц. банка коммерческ. кредита и 58 различныхъ обществъ взаимнаго кредита, а за полтора года, 1871—72 гг., было учреждено 11 акц. банковъ земельнаго кредита. Естественнымъ результатомъ этой грюндерской вакханаліи явился крахъ (Москов. Ссудн. банкъ). Съ 70-хъ годовъ начинается постепенное развитіе торгово-промышленныхъ А. о., по мѣрѣ развитія у насъ капиталистической индустріи и крупной торговли: за періодъ 1861—65 гг. на долю этихъ обществъ приходилось всего 16,8 милл. р. изъ общаго капитала вновь учрежденныхъ А. о., въ 66/70 гг. —22,4 м., въ 1871/73 гг. этотъ капиталъ, не взирая на кризисъ 73 г., повышается до 125 милл., въ 74/78 гг.—даже до 133,7 милл., затѣмъ подъ вліяніемъ застоя, наступившаго послѣ Восточной войны, капиталъ вновь основанныхъ торг.-промышл. обществъ понижается до 111 милл. въ 1879/81 годахъ.

За первую половину 80-хъ гг., за время министерства Бунге, было учреждено 109 торг.-промышл. компаній и 6 кредитныхъ и допущены къ дѣятельности въ Россіи 6 иностранныхъ обществъ, за время Вышнеградскаго (1887—1892)—127 торг.-промышл. А. о., 3 кредитн. и допущены 32 иностранныхъ А. о. Начинается эпоха усиленнаго поощренія промышленности, усиленныхъ заботъ о привлеченіи иностранныхъ капиталовъ, усиленнаго желѣзнодорожн. строительства, обезпечивавшаго горнозаводскую и металлургическую промышленность большими и выгодными казенными заказами,—и вмѣстѣ съ тѣмъ открывается новая эра акціонернаго грюндерства при большомъ участіи иностранныхъ капиталистовъ, эра высокихъ дивидендовъ и расцвѣта капиталистической индустріи. Затѣмъ кризисъ 1901 г., война и революція надолго задерживаютъ темпъ дальнѣйшаго развитія А. о. О ходѣ этого развитія до войны можно судить по слѣдующимъ даннымъ о капиталахъ и дивидендахъ дѣйствовавшихъ обществъ за время съ 1890 по 1903 г. (см. столб. 51).

	1799/1830		1831/40		1841/50		1851/55		1856/60		1861/65		1866/70		1871/73		1874/78		1879/81		1799/1881	
	Число.	Кап.(милл. р.)	Число.	Кап.(милл. р.)	Число.	Кап.(милл. р.)	Число.	Кап.(милл. р.)	Число.	Кап.(милл. р.)	Число.	Кап.(милл. р.)	Число.	Кап.(милл. р.)	Число.	Кап.(милл. р.)	Число.	Кап.(милл. р.)	Число.	Кап.(милл. р.)	Число.	Кап.(милл. р.)
Кред. учр.	—	—	—	—	—	—	—	—	1	50	2	60	13	42,3	58	124,6	1	0,5	2	2,0	77	279,4
Ж. дор. . .	—	—	1	1	—	—	—	—	8	177,8	4	22,6	85	586,3	14	89,6	9	33	1	8,3	72	918,6
Пароход. .	—	—	2	1,5	3	2,2	6	5,9	25	30,9	4	1,2	5	1,5	6	4,6	10	6,6	6	14,2	67	68,6
Страх. д. .	2	4,0	3	2,6	7	6,0	1	0,2	3	5,4	—	—	7	8,2	6	7,7	3	8,5	5	8,5	37	51,1
Горное и горнозав. дѣло. .	—	—	—	—	1	1,9	2	1,9	2	1,5	1	0,4	2	0,9	15	23,0	12	8,0	7	8,8	42	46,4
Сахарн. з.	—	—	6	2,5	—	—	1	0,4	2	1,4	2	0,9	11	8,8	31	17,0	31	18,1	7	4,9	91	54,0
Газов. зав.	—	—	2	1,4	—	—	—	—	2	4,6	—	—	3	3,1	1	0,6	—	—	—	—	8	9,7
Стеарин. и мыловар.	—	—	3	1,4	—	—	1	0,4	2	0,9	1	0,1	1	1,5	1	0,7	—	—	—	—	9	5,0
Пряд. и ткацк. ф.	—	—	5	3,8	2	1,7	—	—	14	11,3	3	1,5	1	0,3	5	4,2	7	10,1	10	10,2	47	43,1
Мукомольныя мельницы . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	1	0,4	—	—	—	—	2	3,0	2	0,9	2	0,6	7	4,9
Проч. промышл. пр.	—	—	9	13,6	2	1,4	2	2,2	29	19,2	16	10,6	18	12,6	55	46,4	78	72,2	40	45,1	249	223,3
Торг. предпріят. . .	—	—	2	2,3	—	—	2	4,2	7	7,6	3	1,1	2	1,0	9	3,9	1	0,1	4	7,3	30	27,5
Разныя . .	2	1,4	5	6,5	3	0,5	3	1,2	12	6,0	8	1,0	6	2,7	24	21,7	23	17,7	11	20,0	97	78,7
Всего . .	4	5,4	38	36,6	18	13,7	18	16,4	108	317,0	44	99,4	104	669,2	227	347	177	175,7	95	129,9	833	1.810,3

Годъ.	Основн. капит. въ милл. руб.	Дивидендъ въ милл. руб.	%
1890 . . .	580,2	38,4	—
1891 . . .	626,7	37,7	—
1892 . . .	657,5	43,1	—
1893 . . .	675,4	49,4	—
1894 . . .	722,1	54,6	—
1895 . . .	746,3	59,2	—
1896 . . .	973,0	72,0	—
1897 . . .	1.136,9	78,9	—
1898 . . .	1.277,2	98,0	9,4
1899 . . .	1.600,1	111,0	8,27
1900 . . .	1.742,3	95,4	8,51
1901 . . .	1.898,8	80,9	7,6
1902 . . .	1.990,3	86,1	7,67
1903 . . .	2.015,3	89,8	7,84

О послѣдующемъ развитіи даютъ представленіе слѣд. данныя, обнимающія, однако, *не только А. о. въ тѣсномъ смыслѣ, но и акціонерные коммерч. и земельные банки и страховыя общества:*

Годъ.	Основн. капит. въ милл. руб.	Дивидендъ въ милл. руб.	%
1902/3. . .	2.198	160	7,3
1903/4. . .	2.288	190	8,4
1904/5. . .	2.283	199	8,7
1905/6. . .	2.249	168	7,5
1906/7. . .	2.259	210	9,3

Изъ важнѣйшихъ отраслей промышленности наиболѣе быстрый темпъ развитія А. о. обнаруживаютъ металлическая, горнопромышленная и химическая группы. Наибольшее значеніе по своему капиталу представляютъ группы волокнистая, горнопромышленная и металлическая, какъ это видно изъ слѣд. таблицы:

Группы.	1890	1894	1898		1901		1903		1907		
	Капит. (милл. рублей).	Капит. (милл. рублей).	Капит. (милл. рублей).	Див. въ %.	Капит. (милл. рублей).	Див. въ %.	Кап. (милл. рублей).	Див. въ %.	Число.	Кап. (милл. рублей).	Див. въ %.
Волокнистая.	197,6	236,5	295,5	8,7	403,3	6,7	420,4	247,7	235	485	8
Горнопром. .	85,7	107,7	296,9	11,3	435,5	8,4	423,3	7,2	166	489	3,3
Металлич. . .	27,8	44,6	185,6	9,5	313,8	7,3	297,2	7,1	154	305	3
Перевозочн. .	36,7	40,5	40,1	7,3	48,2	6,3	153,4	7,4	65	202	0,5
Питательная.	87,6	91,1	124,4	14,7	166,3	9	162,8	8,7	221	176	5,2
Смѣшанная. .	23,4	33,0	50,1	4,2	102,7	7,2	124,1	6,6	102	153	3,8
Благоустр. городовъ. .	51,6	62,2	92,2	7,8	119,8	5,9	120,6	6,9	107	131	5
Химическая .	15,6	20,9	41,5	11,5	85,0	8,1	93,2	9,4	73	100	8,5
Торговая . .	25,3	40,8	55,4	10	79,1	8,9	83,4	7,3	76	89	6,3
Керамическ .	6,7	11,0	37,4	7,6	65,2	5,2	65,7	4,6	53	51	2,5
Бумагомасс-ная.	11,4	13,9	27,2	8,3	37,2	7,0	29,9	6,6	42	29	3,3
Лѣсная . . .	3,3	9,3	14,3	11,4	19,3	9,9	20,3	8,3	30	24	5,3
Животная . .	7,3	6,5	12,0	11,2	18,0	8,1	16,4	8,6	16	20	7
Сельскохоз. .	2,7	3,9	4,3	7,7	5,1	8,3	4,5	6	9	5	0,8

Въ составѣ первой группы больше половины капитала приходится на А. о. по обработкѣ хлопка (въ 1900 г. 103 предпр. съ капит. въ 197 милл. р. и дивид. въ 9,94%, въ 1907 г. 102 о-ва съ кап.—282,6 милл., див.—8,7%). Во второй группѣ первое мѣсто по значенію принадлежитъ нефтяной промышл. (въ

1900 г. 27 А. о. съ кап. въ 93 милл. и див. въ 19,1%, въ 1907 г.—49 отчетн. А. о. съ кап. въ 136 милл. и див. въ 5,97%), за ней слѣдуютъ желѣзодѣлательная (въ 1900 г. 48 предпр. съ капит. въ 147,5 милл. и дивид. въ 9,79%, въ 1907 г. 41 А. о. съ кап. въ 137,6 милл. и див. въ 2,3%) и каменноугольная (въ 1900 г. 35 предпр., кап. 82 мил., див. 9,8%, въ 1907 г.—отч. предп. 40, кап. 101,8 м., див. 3,69%). Въ металлической группѣ первое мѣсто занимаютъ механич. заводы (въ 1900 г. 40 А. о. съ кап. въ 77,7 м. и див. въ 9,48%, въ 1907 г. 36 отч. пред. съ кап. въ 91 м. и див. въ 2,7%), второе—машиностроительные (въ 1900 г. 35 отч. А. о. съ кап. въ 70,7 м. и див. 7,7%, въ 1907 г.—32 отч. о. съ кап. 75,3 м., див. 3,89%). Въ перевозочной группѣ наибольшее значеніе, естественно, представляютъ частныя желѣзныя дороги. По питательной группѣ первое мѣсто принадлежитъ сахарнымъ заводамъ (въ 1900 г. 129 предпр. съ кап. въ 91 милл. и дивид. въ 7,7 милл. р., въ 1907 г. 125 отч. А. о. съ кап. въ 108,6 милл. и див. въ 5,46%). Среди А. о. по благоустройству городовъ наибольшій капиталъ приходится на о-ва электрич. освѣщенія (въ 1907 г. 32,7 милл. съ див. въ 6,1%), трамваевъ (въ томъ же году 24 м. кап. и 5,9% див.) и ломбардовъ (12,7 милл. кап., 11,9% див.). По химической группѣ на первомъ планѣ стоятъ керосиновые заводы (въ 1907 г. 9 о-въ съ кап. въ 23 м. и див. въ 9,8%), резиновыя мануфакт. (въ томъ же году 3 о-ва, кап. 17 м., див. 16,7%) и содовые заводы (3 предпр. съ кап. въ 9 мил. и див. въ 11,7%). Въ цѣломъ въ Россіи преобладаетъ крупный типъ А. о., что отчасти объясняется сложной и затруднительной концессіонной системой разрѣшенія А. о., отчасти же отражаетъ свойственный молодымъ въ промышлен. отношеніи странамъ быстрый темпъ концентраціи крупной индустріи.

Литература. *Каминка, А. И.*, „Акціонерныя компаніи“ (1902); *Петражицкій, Л.*, „Акціонерная компанія“ (1898); *Ковалевскій, В. И.*, „Россія въ концѣ XIX вѣка“; „Статистика А - наго дѣла въ Россіи“ за 1899 — 1907 гг.; *Дмитріевъ-Мамоновъ*, „Указатель дѣйствующихъ въ Россіи А. о.“ (1905); „Ежегодникъ Министерства Финансовъ“, „Вѣстникъ Финансовъ“ 1900 г., № 29; „Handwörterbuch der Staatswissenschaften“ (3-е изд., статья „Aktiengesellschaften“ съ указан. иностр. литературы). *Л. Кафенгаузъ.*

Акціумъ (греч., *Актіонъ*), въ древности городъ и мысъ въ Акарнаніи, у входа въ Амбракійскій заливъ, съ храмомъ Аполлона. Извѣстенъ побѣдою Октавіана надъ Антоніемъ и Клеопатрой 2 сент. 31 г. до Р. Х.

Акша, окр. гор. въ Забайкальск. области, на бер. р. Онона, при впаденіи *рѣки А.*, 1.627 жит.; въ 20 вер. отъ города, на бер. Онона, щелочн. воды.

Акшеръ (Philomelium), городъ въ турецк. вилайетѣ Канія, въ М. Азіи, у сѣв. подножія Султанъ-Дага, 15.000 ж.

Акшинскій округъ, въ южн. части Забайкальск. обл., граничитъ съ Китаемъ. Простр.—33.179 кв. в. Входитъ въ составъ Даурской возвыш., весьма гористъ; орошается р. Онономъ. Населеніе 37,6 тыс. чел. (1,1 чел. на 1 кв. в.), въ т. числѣ 0,6 тыс. городск. Русскіе преобладаютъ (86,9%); буряты составл. 10%, тунгусы 1,8%. Грамотныхъ въ сельск. насел. 20,2%, въ городск. 24,7%. Земледѣліемъ заняты 38,4% самодѣят. населенія, скотоводствомъ—33,1%, обрабат. промышл.—всего 3,7%. По сравненію съ другими мѣстност., большое значеніе имѣетъ горнозаводская промышл., которою заняты также 3,7% населенія. Разрабатываются гл. обр. мѣсторожденія золота. Въ округѣ имѣются минер. источники. *В. А.*

Акъ-Тау, названіе горъ Акмолинскаго уѣзда, расположенныхъ по верхнему теченію рѣки Сары-Су.

Акъ-Тау, по-киргизски „Бѣлая гора“, известковая горная отрасль плоскогорія Усть-Урта, на с.-в. берегу Каспійскаго моря, отдѣляетъ Мангышлакъ отъ полуострова Бузачи.

Al, химич. знакъ алюминія.

Al, all', alla (итал.), à la (фран.), по, вродѣ, напр., all' antica, въ старинномъ стилѣ; alla turca, à la russe, въ турецкомъ, русскомъ духѣ; all' improvista, безъ подготовленія; all'unisono, въ унисонъ.

Алабама, одинъ изъ южн. штатовъ Сѣв.-Амер. Союза, 135.320 кв. км.; сѣв. часть гориста и богата залежами каменнаго угля, южная—равнинна и пологата къ Мексикан. заливу, съ громадными хлопковыми плантаціями. Орошается А. рѣками — А., Теннеси, Тонбигби и Блэкъ Уорріоръ, приспособленіе которыхъ для судоходства стоило многихъ милліоновъ долларовъ. Насел. 2.080.937 чел. (45% негровъ). Важнѣйш. образоват. учрежденія: 2 университета (съ 647 студ. въ 1907 г.), 3 колледжа (ок. 600 студ.), политехникумъ (съ 588 студ.), учительскій институтъ для негровъ—Букера Вашингтона (1.500 студ.). Для негровъ по конст. 1875 г. существуютъ отдѣльныя школы. Процентъ безграмотныхъ очень великъ (34%), особенно среди негровъ (57%).—Развиты земледѣліе (хлопокъ, сахар. тростникъ), горное дѣло (каменный уголь, желѣзо, графитъ, мраморъ; общ. добыча въ 1907 г.—52,1 милл. дол.), металлургич. промышленность. Глав. гор.—Монтгомери, главн. портъ—Мобили. Законодат. учрежденія: сенатъ (35 чел.) и палата депутатовъ (106 чел.); сенаторы и депутаты избираются на 4 года.—Вначалѣ входившая въ составъ Георгіи, А. въ 1817 г. была превращена въ отдѣльную территорію, въ 1820 г. вступила въ Союзъ въ кач. штата, но въ 1861 г. отпала отъ него, примкнувъ къ южной конфедераціи; съ 1868 г. снова вошла въ Союзъ.

Алабама, рѣка, образующаяся изъ рр. Кузы и Таллапузы, протекаетъ штатъ А. и впадаетъ, подъ именемъ Мобили, въ Мексик. заливъ; въ нижн. теченіи судоходна на протяж. 590 км.

Алабамскій вопросъ, такъ называется споръ, возникшій между Сѣв. Амер. Соед. Штатами и Англіей, вслѣдствіе нарушенія послѣднею нейтралитета во время междуусобной войны сѣв. и южн. штатовъ. Вопросъ получилъ свое имя отъ крейсера „Алабама“, который вмѣстѣ съ нѣк. другими каперскими судами южной конфедераціи былъ выстроенъ въ Англіи и въ теченіе 2-хъ лѣтъ (1862—64) наносилъ особ. большой вредъ торговлѣ сѣв. штатовъ, пока, наконецъ, не былъ потопленъ американцами 19 іюня 1864 г. близъ Шербурга. Вашингтонское правительство, обвиняя Англію въ томъ, что она не препятствовала выходу каперовъ изъ англійскихъ гаваней, требовало отъ нея полнаго возмѣщенія понесенныхъ амер. торговлей убытковъ, и въ 1871 г. рѣшеніе этого спора было передано третейскому суду, собравшемуся въ Женевѣ 17 дек. того же года. Приговоромъ 15 сент. 1872 г. Англія была обязана выплатить Соед. Штатамъ 15 милл. долл.

A la baisse (фран., чит. *а ля бессъ*), „на пониженіе“, см. *биржа.*

A la bonne heure (фран., чит. *а ля боннъ эръ*), въ добрый часъ.

Алава, исп. провинція, самая большая, но наименѣе населенная изъ трехъ баскскихъ провинцій, 3.045 кв. клм. съ 95.385 жит. Промышленность ничтожна. Гл. гор. Витторія.

Алавастръ (греч.), сосудецъ, въ которомъ лежатъ жидкія масти, ароматы и св. муро.

Алавердскія горы, на границѣ Эриванск. и Тифлисск. губ., тянутся съ з. на в. отъ горы Канны-дагъ (5.818 фут.) до г. Ляльваръ (8.421 ф.); въ срединѣ А. г. возвыш. Леджанъ (8.320 фут.).

Алаверды, монастырь въ Тифлисской губ., съ церковью св. Георгія, построенной въ V в. Аввою Іосифомъ, однимъ изъ 13 сирійскихъ отцовъ, проповѣд. христіанство въ Грузіи. Здѣсь погребались кахетинскіе цари.

A la hausse (фран., чит. *а ля 'оссъ*), „на повышеніе“, см. *биржа.*

Алагёзскія горы, въ Эриванск. губ., отрасль Мал. Кавказа, богаты лѣсами и пастбищами. Черезъ А. г. идетъ дорога изъ Тифлиса въ Эривань, высшая точка перевала 7.837 фут.

Алагёзъ (тур. „пестрый глазъ“), гора на границѣ эриванскаго и александропольскаго уѣздовъ Эриванской губ., подъ 40°32′ сѣв. шир. и 61°51′ вост. долг. Высота 13.490 ф. (Абихъ); изъ горъ русской Арменіи уступаетъ лишь Арарату. А.—потухшій вулканъ. На скатахъ его—развалины армянскихъ архитектурныхъ памятниковъ.

A la guerre, comme à la guerre (чит.: *а ля гэрръ, комъ а ля гэрръ*), франц. поговорка: „на войнѣ (приходится вести себя), какъ на войнѣ“.

Алагирское ущелье, или *Ардонское,* дикое и живописное ущелье на

Кавказѣ, отъ котораго начинается Военно-Осетинская дорога.

Алагиръ, поселокъ Терской обл., въ 166 в. отъ Владикавказа, на выс. 2.050 ф. надъ ур. моря, на р. Ардонѣ. Въ 1850—1895 гг. здѣсь дѣйствовали казенный серебро-свинцовый рудникъ и заводъ, теперь заброшенные. Красивое мѣстоположж., хорошій климатъ; въ 8 верст. сѣрные источники.

Алагоасъ, бразильскій штатъ у Атлантич. океана, 58.491 кв. км., ровный и песчан. у берега, гористъ, лѣсистъ и хорошо орош. внутри; 649.273 ж. Вывозъ сахара, хлопка, хлопчатобум. сѣмени, продуктовъ скотоводства. Гл. гор. Масейо, съ гаванью Ярагуа.

Алагонъ, прав. притокъ Тахо (Испанія), 180 км. дл.

A la grecque (фран., чит. *а ля грекъ*), архитект. орнаментъ, см. *меандръ*.

Ала-Дагъ, горная цѣпь въ турецкой Арменіи, 3.520 м. вышины. На сѣв. склонѣ ея беретъ начало восточный Ефратъ (Мурадъ). А.-Д. турки называютъ также вост. часть Тавра.

Аладжинскія высоты, отрогъ Кара-Дага въ южн. части Карсской обл. Знамениты боемъ, происходившимъ тамъ въ 1877 г. Русскія войска, пріостановивъ осаду Карса въ концѣ іюня, больше трехъ мѣсяцевъ маневрировали въ виду арміи Мухтара-паши, занявшей и укрѣпившей Аладжу. Главнокомандующій (гр. Лорисъ-Меликовъ) послалъ въ обходъ колонну ген. Лазарева, и 3-го окт. Мухтаръ, атакованный со всѣхъ сторонъ, былъ разбитъ на голову. Часть турецкаго войска укрылась въ Карсѣ, другая (7.000 ч.) сдалась русскимъ.

Аладро Кастріота, принцъ Донъ Жуанъ д'А. К., албанскій претендентъ, выдающій себя за внука Скандербега по жен. линіи, род. въ Испаніи, былъ военнымъ аташе Испаніи въ Бухарестѣ, въ 1902 г. выпустилъ въ Парижѣ воззваніе къ албанцамъ съ призывомъ основывать національно-албанскія школы, не считаясь съ вѣроисповѣдными различіями. Вскорѣ послѣдовало воззваніе албанскаго комитета въ Римѣ, приглашавшее албанцевъ признать А.-К. вождемъ ихъ національнаго движенія, а затѣмъ въ Неаполѣ состоялся съѣздъ для организаціи итальяно-албанской пропаганды. А. встрѣтилъ себѣ нѣсколькихъ соперниковъ въ лицѣ маркиза Аулетта Кастріота и барона Фоссачена, но его пропаганда въ короткое время сдѣлала значит. успѣхи. Однако съ 1905 г. начинаются рѣзкія разоблаченія и нападки на него со стороны молодого албанскаго патріота Николая Иванайбея, к-рый основалъ въ Дубровникѣ (Рагузѣ) журналъ „Надежда Албаніи“ (Shpnésa e Shcypeniis), выходившій на албанскомъ, итальянскомъ и сербскохорватскомъ языкахъ. А.-К. потерялъ всякій престижъ и въ отместку привлекъ редактора къ суду за оскорбленіе; судъ въ Дубровникѣ присудилъ Иванайбея къ 3 мѣсяцамъ тюремнаго заключенія или 500 кронамъ штрафа, но албанцы сложились и внесли штрафъ. Дѣло А.-К. было окончательно проиграно, и онъ исчезаетъ съ политической арены. *А. Погодинъ.*

Аладьинъ, Алексѣй Ѳедоровичъ, русск. полит. дѣятель, род. въ 1873 г., сынъ крестьянина Самарск. губ.; учился въ симбирской гимназіи, исключенъ по полит. причинамъ изъ 8-го класса, но сдалъ экзаменъ экстерномъ и поступилъ въ казан. унив. За пропаганду среди рабочихъ А. послѣ 9-мѣсячн. заключенія былъ сосланъ въ администр. порядкѣ въ Арханг. губ., но бѣжалъ заграницу въ 1895 г. Жилъ въ Бельгіи, Англіи и Франціи, крайне нуждаясь, по временамъ работалъ на фабрикахъ, вездѣ сближаясь съ рабочими и изучая ихъ бытъ. Въ 1905 г., еще до амнистіи, А. вернулся въ Россію. Въ 1906 г. онъ былъ избранъ въ Гос. думу отъ Симбирской губ., пройдя въ выборщики по крестьянской куріи. Въ Госуд. думѣ А. былъ однимъ изъ организаторовъ и потомъ дѣятельнѣйшихъ членовъ трудовой группы и являлся однимъ изъ самыхъ замѣчательныхъ ораторовъ ея. Онъ постоянно проводилъ мысль, что народныя революціонныя силы сдерживаются только Государственной думой; тѣмъ не менѣе онъ возражалъ противъ крайней тактики соціалъ-демократовъ, отстаивая отвѣтный адресъ на тронную рѣчь, несмотря на отсутствіе въ немъ четырехчленной формулы избирательнаго права и т. д. Незадолго до

роспуска Думы А. былъ избранъ въ депутацію, посланную Думою въ Лондонъ на межпарламентскую конференцію мира; поэтому въ моментъ роспуска Думы онъ въ Петербургѣ не находился и не участвовалъ въ составленіи выборгскаго воззванія. Послѣ роспуска Думы А. остался за границей. Время отъ времени А. помѣщаетъ статьи о русскихъ дѣлахъ въ „Times“ и др. англ. газетахъ; въ 1907 г. онъ ѣздилъ въ Америку, гдѣ читалъ лекціи о русскихъ дѣлахъ. Сборникъ его рѣчей въ Думѣ изданъ О. Волынцевымъ (СПб., 1906 г.). *В. В—въ.*

Аладьинъ, Егоръ Васильевичъ, издатель „Невскаго Альманаха“ (1825—1833), пользовавшагося въ свое время большимъ успѣхомъ, благодаря участію въ немъ многихъ выдающихся писателей (Пушкина, Полевого, Глинки, Козлова, Языкова, кн. Вяземскаго, Жуковскаго и др.). Изящно изданныя книжки съ очень недурными иллюстраціями охотно раскупались публикой до тѣхъ поръ, пока появленіе болѣе солидныхъ журналовъ не вытѣснило этого рода изданія. Попытка А. возобновить свой альманахъ въ 40-хъ годахъ (1846—1848) окончилась полной неудачей. Изъ другихъ изданій А. нѣкоторый успѣхъ имѣли альманахи: „Подснѣжникъ“ (1829 — 30), „Букетъ“ (1829). Собствен. произведенія А. отличаются полной бездарностью. Ум. въ 1860 г.

Алазань, самый значит. лѣвый прит. рѣки Куры, орошаетъ Тифлисскую губ., дл. 366 вер.; принимаетъ справа Іору (336 в. длины).

Алазейскій хребетъ, невысокій хребетъ въ Якутской обл. между рр. Индигиркой и Алазеей.

Алазея (*Алазей*), рѣка въ Якутской обл., впадаетъ въ Сѣв. Ледовитый океанъ восточнѣе Индигирки; верхнее теченіе ея пересѣкается трактомъ изъ Верхоянска на Ср. Колымскъ. Беретъ нач. въ Алазейскомъ хр. Лѣсъ по А. идетъ до 68° с. ш. Жив. якуты. *Л. Б.*

Алай, продольная долина, длиной около 100 в., между Алайскимъ и Заалайскимъ хребтами въ маргеланск. и ошскомъ уѣздахъ Ферганской обл., по сѣверной окраинѣ Памира. Орошается р. Кызылъ-су, относящейся къ бассейну Аму-Дарьи. Высота долины отъ 8 до 12 тыс. фут., по срединѣ 10 тыс. ф. Долина А. безлѣсна. Въ нее изъ Ферганы ведутъ черезъ Алайскій хр. перевалы: Катынъ - артъ 11.324 ф., Сарыкъ-моголъ 14.100 ф., Джиптыкъ 13.600 ф., Талдыкъ 11.523 ф., Арчатъ-даванъ 11.760 ф. и др. Черезъ Заалайскій хр. на Памиръ ведетъ перевалъ Кызылъ-артъ 13.720 ф. Вершины въ Заалайскомъ хр.: пикъ Кауфмана 22.020 ф., Кызылъ-агынъ 20.466 ф., Скобелева 19.165 ф., Курумды 20.055 ф. *Л. Б.*

Алайскія горы, горная цѣпь въ южн. части Ферганской обл., по сѣв. окраинѣ долины Алай, отдѣляемая этой долиной отъ параллельной цѣпи Заалайскихъ горъ; отдѣльн. верш. достигаютъ 18—20 тыс. фут. высоты.

Алакананда (*Алакнанда*), притокъ Ганга, послѣ сліянія съ которымъ при Деопрагѣ Гангъ получаетъ свое настоящее имя.

Алакуль (кирг. — пестрое озеро), солоноватое озеро въ лепсинскомъ у. Семирѣченской обл., длиной около 60 в., шириной ок. 40 в., подъ 46° с. ш. и 82 вост. д. Грин., близъ китайской границы. Принимаетъ рѣки Эмиль, Хатынъ-су и Урджаръ. На А. есть возвышенный островъ Аралъ-тюбе, который Гумбольдтъ неправильно принималъ за вулканъ. Высота А. около 220 м.; уровень его въ 1862 и 1905 гг. повышался. Берега А. пустынны, поросли камышомъ; зимой сюда прикочевываютъ киргизы. Къ сѣверо-зап. отъ А. расположены озера Уялы (солоноватое) и Сассыкъ-куль (прѣсное). Бассейнъ всѣхъ трехъ озеръ обнимаетъ 54.970 кв. км. *Л. Бергъ.*

Алалія (греч.), потеря способности членораздѣльной рѣчи, вслѣдствіе болѣзненнаго измѣненія (органическ. или функціональнаго) центральной нервной системы. Ср. *афазія.*

Alalus (лат.), еще не обладающій способностью членораздѣльной рѣчи; допускаемая Геккелемъ промежуточная ступень между антропоидными и человѣкомъ.

Аламани, Луиджи, итал. поэтъ, род. въ 1495 г. во Флоренціи, пользовался покровительствомъ Джуліо Медичи, но вступилъ въ заговоръ противъ него и принужденъ былъ бѣжать во Фран-

цію, гдѣ былъ въ большой милости у Франциска I и Генриха II; здѣсь онъ написалъ большую часть своихъ произведеній. Лучшее изъ нихъ—дидактическая поэма „La coltivazione“, подражаніе „Георгикамъ“ Виргилія; гораздо слабѣе рыцарскій эпосъ („Girone“, „L'Avarchide“—подражаніе Иліадѣ) и драма „Flora“. Небольшія стихотв. А. собраны въ его „Opere toscane“. Ум. въ 1556 г.

Аламанскій языкъ, условный яз. у владимірск. коробейниковъ и офеней.

Аламберъ, см. *Д'Аламберъ.*

Аламеда, гор. въ сѣв.-америк. шт. Калифорніи, у зал. Санъ-Франциско, 16.464 жит.

Аламеда (исп.), мѣсто для общественныхъ гуляній въ испанскихъ городахъ; бульваръ.

Аламосъ, гор. въ мексик. штатѣ Сонора, 6.180 ж., золот. и сереб. рудн.

Алангезскія горы, отрасль Малаго Кавказа, въ Эриванск. губ., начинаются отъ горы Капуджихъ и доходятъ до Аракса; главная вершина *Алангёзъ* или Шихъ-Юрды, 11.915 ф.

Аландскіе острова (*Оландскіе,* Ålandöerna), группа острововъ въ Ботническ. зал. (ок. 300), принадлежащая къ Або-Бьернеборг. губ., съ площ. въ 1.426 кв. клм.; заселены лишь 80 о-въ (18.413 ж., б. частью шведовъ). О-ва имѣютъ нѣсколько хорошихъ гаваней, служащихъ станціями русской шхерной флотиліи. Жит. занимаются земледѣліемъ, скотоводствомъ, рыболовствомъ и охотой на морскихъ птицъ и морскихъ собакъ. Самый большой о-въ Аландъ (прав. Оландъ, Ålandö), 640 кв. клм. и 10.000 жит. На немъ гор. Маріегамнъ (съ 756 жит.). А. о. присоединены къ Россіи въ 1809 г. По Парижскому миру (1856), Россія не имѣетъ права укрѣплять этихъ о-вовъ. На о-вѣ Лофенѣ происходилъ т. наз. *Аландскій конгрессъ* — переговоры между Россіей и Швеціей въ послѣдн. годы Сѣверной войны (*см.*).

Аландскій, Павелъ Ивановичъ, филологъ и историкъ, род. въ 1844 г., окончилъ петерб. унив. въ 1870 г., въ 1873—74 гг. читалъ лекціи по греч. литературѣ въ петерб. унив.; въ 1874 г. сдѣлался штатнымъ доцентомъ по той же каѳедрѣ въ Кіевѣ. Ум. въ 1883 г. Главные труды: „О значеніи и употребленіи conjunctivi въ языкѣ Иліады и Одиссеи“ (маг. дис.); „Поэзія, какъ предметъ науки“ (1875); „Изображеніе душевныхъ движеній въ трагедіяхъ Софокла“, „Энциклопедія и методологія класс. филологіи“, „Гернъ объ арійской семьѣ“, „Древнѣйшій періодъ исторіи Рима“, „Исторія Греціи“ (1885, 2-е изд. 1898). Послѣдняя книга до сихъ поръ, несмотря на значительную устарѣлость, является полезнымъ курсомъ для первоначальнаго внѣкласснаго ознакомленія съ исторіей Греціи.

Алансонъ (Alençon), гл. гор. фран. департ. Орна, на р. Сартѣ, 17.843 жит.; древняя столица *Алансонскаго герцогства,* А. славился нѣкогда знаменитыми кружевами, выдѣлкой которыхъ занимались до 20.000 мастерицъ; въ наст. время этотъ промыселъ находится въ упадкѣ, но зато развилось бумагопряденіе, ткачество и обработка кристалловъ кварца („А—скіе алмазы“). Алансонскіе графы, а потомъ (1414) герцоги происходили изъ фамиліи Валуа; въ 1525 г. родъ ихъ прекратился, и герцогство часто переходило съ этихъ поръ изъ рукъ въ руки.

Аланы, племя кочев. наѣздниковъ, принадлежавшее не къ германцамъ, какъ думаютъ нѣкоторые изслѣдователи, а къ сарматамъ, занимали равнины Сѣвернаго Кавказа вплоть до Дона, въ 375 г. покорены гуннами. Часть А. проникла въ 410 г. вмѣстѣ со свевами и вандалами въ Испанію, осѣли въ Португаліи, но подъ напоромъ вестготовъ принуждены были вмѣстѣ съ вандалами перебраться въ Африку.

Алапаевскъ, зашт. гор. Пермск. губ. верхотурск. уѣзда, на р. Нейвѣ, при впаденіи *Алапаихи;* 8.646 жит., чугуноплавильный заводъ.

Аларихъ I, вестготскій король изъ рода Балтовъ. Род. ок. 370 г.; по смерти Ѳеодосія Великаго сталъ во главѣ своего племени, поселеннаго въ 375 г. на Балканск. пол-вѣ, и началъ войну съ Вост. Римской имперіей. Имп. Аркадій уступилъ вестготамъ Иллирію, откуда они по его же указанію вторглись въ Италію. Три раза предпринималъ А. походъ въ Италію и три раза осаждалъ Римъ. Въ 410 г. послѣдній былъ взятъ

силой и жестоко разграбленъ. Въ томъ же году умеръ А., не успѣвъ совершить задуманнаго похода въ Африку. Преемникъ А. Атаульфъ увелъ вестготовъ въ Галлію (см. *вестготы*).

Аларихъ II, вестготскій король (484—507), издалъ законодат. сборникъ, т. наз. Breviarium Alaricianum. Убитъ въ 507 г. Хлодвигомъ въ битвѣ при Вулье (близъ Пуатье).

Аларконъ (Alarcon), донъ Педро Антоніо де, извѣстный испан. писатель, род. въ 1833 г. въ захудалой дворянской семьѣ, обучался богословію, но, чувствуя больше склонность къ литературѣ, сдѣлался журналист., работалъ въ нѣсколькихъ передовыхъ органахъ, печатая наряду съ этимъ многоч. повѣсти, разсказы и стихи, имѣвшіе огромный успѣхъ („Noche buena del Poeta“ выдержала больше 100 изд.). Въ 1859 г. онъ добровольцемъ совершилъ походъ въ Марокко, блестящее худож. описаніе котораго далъ въ „Diario de un testigo de la guerra de Africa“; по возвращеніи оттуда вступилъ депутатомъ въ кортесы и оказалъ либер. оппозиціи большія услуги, какъ редакторъ „La Politica“. Послѣ крушенія монархіи въ 1868 г. А. становится все болѣе умѣреннымъ, содѣйствуетъ реставраціи династіи (1874) и объявляетъ себя консерваторомъ. Гл. произв.: стихотворенія „Poesias serias y humoristicas“; разсказы и повѣсти: „El sombrero de tres picos“, „Amores y amoríos“, „Cuentos amatorios“, „Historietas nacionales“, „El escandalo“ (защита ново-католической реакціи, навлекшая на автора немало нападокъ со стороны его бывшихъ единомышленниковъ). Теплота, тонкій юморъ, превосходное знаніе испанской жизни и необыкновенная наблюдательность представляютъ отличительныя черты творчества А. и объясняютъ его громадную популярность въ Испаніи. А. ум. въ 1891 г.

Аларконъ и Мендоса (Alarcon y Mendoza), Донъ Хуанъ Руисъ де, испан. драматургъ, род. въ концѣ XVI в., занималъ видный государств. постъ (въ высшемъ управленіи вестъ-инд. владѣній), ум. въ 1639 г. Написалъ около 30 пьесъ, не пользовался особенной популярностью у современниковъ, такъ какъ испанская публика цѣнила не столько качество, сколько количество пьесъ, созданныхъ авторомъ, и нашелъ правильную оцѣнку только въ XIX в. А.—творецъ не только испанской, но и вообще запад.-европ. „комедіи характеровъ“. Наиболѣе крупными его произведеніями являются пьесы: „El Tejedor de Segovia“ (сюжетъ напоминаетъ „Разбойниковъ“ Шиллера), „Ganar amigos“, „Las Paredes oyen“ и „La verdad sospechosa“, послужившая оригиналомъ для комедіи Корнеля „Le Menteur“. *В. Фр.*

Алармисты (фран.), лица, волнующія общество преувеличенными тревожными слухами.

Аларъ (Alard), Дельфинъ Жанъ, франц. скрипачъ-виртуозъ, род. въ 1815 г., учился въ парижск. консерваторіи у Габенека, въ 1842 г. занялъ тамъ же мѣсто профессора, пріобрѣлъ большую извѣстность въ качествѣ композитора и гл. обр. превосходнаго исполнителя нѣмецкихъ классическ. произведеній; ум. въ 1888 г. *Ю. Э.*

Аласторъ (греч.), у греч. трагиковъ духъ мщенія, неумолимо преслѣдующій преступника и продолжающій дѣйствовать даже въ цѣломъ его родѣ, вызывая все новыя и новыя преступленія. У Эврипида А.—злой духъ, соблазняющій человѣка на грѣхъ, но не мститель, а виновникъ несчастія и погибели.

Аласъ-Ту, см. *Ижикъ-Ту.*

Алатау (кирг.—пестрыя горы), названіе четырехъ горныхъ цѣпей въ Азіи: 1) *Заилійскій* А. въ Семирѣченской обл. по сѣв. берегу Иссыкъ-куля, отъ р. Чу на востокъ до Чарына, притока р. Или, длиной около 300 в. Состоитъ изъ двухъ параллельныхъ цѣпей, соединяющихся въ гранитовомъ массивѣ Талгарнынъ-талъ-чоку, дающемъ начало Бол. Кебину (притокъ Чу) и Чилику (притокъ Или); южная цѣпь наз. Кунгей-А., сѣв.—собственно Заилійскій А. Оба хребта наиболѣе высоки въ средней части противъ упомянутаго массива, лежащаго нѣсколько восточнѣе меридіана Вѣрнаго и противъ ст. Софійской (Тамаръ); здѣсь высоты 4.200—4.500 м.; на массивѣ и въ средней части Заил. А. много ледниковъ. Перевалъ Алматы

черезъ Заилійскій А. противъ Вѣрнаго 3.582 м., отъ него дорога идетъ на пер. Койсу (примѣрно посреди Кунгея) 3.820 м. Къ в. и з. Кунгей понижается и у пер. Санташъ достигаетъ лишь 2.100 м.; со стороны озера Кунгей подымается круто, безъ предгорій; ледниковъ на Кунгеѣ неизвѣстно; до высоты 2.700 м. растетъ лѣсъ (Picea Schrenkiana). 2) На в. Кунгей отдѣляется невысокимъ хребтомъ Тасма отъ *Терскей-А.*, который, имѣя въ длину ок. 370 в., тянется по южному берегу Иссыкъ-куля отъ Ханъ-Тенгри до р. Кочкара. Въ немъ есть нѣсколько пиковъ высотой до 4.500 м. и болѣе; довольно много ледниковъ. Перевалы: Улахолъ 3.800 м., Алабашъ 2.755 м., Курумды 2.843 м., Барскоунъ 3.640 м., Заука 3.366 м. Нижняя граница лѣса 2.000 — 2.400 м., верхняя около 3.000 м.—Заилійскій А., Кунгей и Терскей сложены главнымъ образомъ изъ кристаллическихъ и метаморфическихъ породъ, мѣстами есть средне-девонскіе и каменноугольные известняки. 3) *Джунгарскій А.*—горная система въ вост. части Семирѣченской обл. на границѣ съ Китаемъ, длиной около 250 в.; состоитъ изъ двухъ параллельныхъ цѣпей, соединенныхъ въ верховьяхъ р. Боротала; вершины до 4.500 м. и болѣе (въ Сарканъ-тау), средняя высота гребня 3.000—4.000 м., снѣжная граница на сѣв. склонѣ 3.050—3.200 м., на высотѣ 1.300 до 2.500 м. хвойный лѣсъ, ниже 1.300 м. культурныя почвы. Сложенъ изъ масс.-крист. и метаморф. породъ, есть также каменноуг. отложенія. Ледники не достигаютъ большого развитія, но есть слѣды древнихъ ледниковъ. 4) *Кузнецкій А.*—въ Кузнецкомъ окр. Томской губ., служитъ водораздѣломъ между р. Томью и верховьями Чулыма; сѣв. конецъ его теряется не доходя линіи Сибирской ж. д., южный—условно принимаютъ до р. Тереньсы, одного изъ верхнихъ притоковъ р. Томи, откуда южнѣе онъ переходитъ въ Абаканскій хр. (см. *Алтай*). Наибольшія высоты въ южн. части, въ хр. Тигиръ-тышъ между р. Казыромъ и Бельсой; высшая точка г. Амзасъ-таскылъ до 2.100 м. Сѣвернѣе до верховьевъ р. Терсей средн. высота 1.400 м. Гора М. Таскылъ 1.010 м., а г. Чернишная 314 м. Самую сѣверную часть водораздѣла между Томью и Чулымомъ, начиная отъ верховьевъ р. Сарала-Юсъ, наз. иногда Уралъ. Ледниковъ въ Кузн. А. нѣтъ, но б. ч. лѣта горы покрыты снѣгомъ. Вершины сложены изъ гранита, гнейса и близкихъ породъ, а на склонахъ девонскія и каменноуг. отложенія. *См.*: *П. Семеновъ*, „Зап. Рус. Географ. Общ.“ (I, 1867) и „Вѣстн. Рус. Географ. Общ.“ (XXIII, 1858); *Сѣверцовъ*, „Путеш. по Турк. краю“ (1873); *Мушкетовъ*, „Туркестанъ“ (II); *M. Friederichsen*, „Morphologie des Tiënschan“ (1899); *его же*, „Forschungsreise in den zentralen Tiën-Schan und Dsungarischen Ala-tau“ (1904). *Л. Бергъ.*

Алатырскій посадъ, Симбир. губ., алатыр. уѣзда, въ 2 верстахъ отъ г. Алатыря, до 2.000 жит.

Алатырскій уѣздъ, въ сѣв.-зап. части Симбирск. г., по р. Сурѣ, простр. 4.832,1 кв. в., изъ котор. 44,5% подъ пашней, 19,9% подъ лугами и выгонами, 30,1% подъ лѣсомъ и 5,5% неудоб. земли. По лѣв. берегу Суры преоблад. черноземныя почвы, по правому—песчаныя и отчасти дернов. и подзолист. супеси. Населеніе 185,4 тыс. чел. (38,5 чел. на 1 кв. в.), въ томъ числѣ 13,9 тыс. городского; преоблад. великороссы — 73%, мордва — 26,6%; грамотныхъ въ сельск. насел.—17,1%, въ городск.—40,7%. Главное занятіе жител. земледѣліе—59,3% самодѣят. населенія; въ обраб. промышл. занято 13,8%, торговлѣ—3,3%. Около 1/3 землед. насел. прибѣгаетъ къ различн. побочн. заработкамъ; изъ нихъ наиб. значеніе имѣютъ связанныя съ лѣснымъ хоз. (разработка, сплавъ и возка лѣса—15,8%, кустарная обраб. дерева—10,1%), плотничество—11,9%, войлочн. произв.—6,6%, судоходство (матросы, крючники)—6,12%. Изъ отрасл. обраб. промышл. главныя: изгот. одежды и обуви—25,8%, строит. дѣло—21,2%, обработ. дерева — 18%, обр. волокн. вещ.—13,1%. Почти половину территоріи уѣзда составляютъ земли госуд. и учрежденій (гл. обр. удѣльнаго вѣд.)—47,9%; крест. надѣльн. земли занимаютъ 35,5%, частно-влад. —16,6% всей площади; въ числѣ

послѣднихъ 54,6% составл. дворянск. земли, 22,7%—личная собств. отд. крестьянъ, 9%—земли крест. общ. и товар.; ср. разм. 1 частн. владѣнія 75 дес., ср. разм. надѣла на дворъ 5,8 дес. *В. А.*

Алатырь, уѣздн. гор. Симбир. губ., при впаденіи р. А. въ Суру, 13.454 жит. Жен. прогимн., духов. учил., старинныя церкви. Хлѣбная пристань, 24 фабр. и завод. (мельницы, лѣсопильни, чугуннолит., маслобойн.). — Основанъ при Іоаннѣ Грозномъ для защиты отъ татар. набѣговъ, въ Смутное время сталъ на сторону самозванца и увлекъ своимъ примѣромъ много сосѣд. городовъ. Во время бунта Разина былъ захваченъ бунтовщиками и сожженъ, но вскорѣ снова отвоеванъ царскими воеводами.

Алатырь, правый притокъ Суры въ Нижегород. и Симбир. губ., дл. 280 в.; несудох., но во время разлива сплав.

Алатырь камень, упоминается въ народныхъ заговорахъ, дух. стихахъ и въ былинахъ. Наиболѣе подробно говорится о немъ въ повѣсти о Волотѣ Волотовичѣ и восходящемъ къ этой повѣсти стихѣ о Голубиной книгѣ („Камень каменемъ отецъ всѣмъ Алатырь, а лежитъ онъ на Волгѣ рѣкѣ, въ устьѣ, въ море мало поступя, въ теплое синее море. И къ тому камени многое множество рыбы сходится красныѣ большіѣ"). Названіе *Алатырь* пока не объяснено удовлетворительно. Такъ какъ въ нар. поэзіи обычнымъ эпитетомъ камня является „горючій", то отсюда въ заговорахъ появляется выраженіе „бѣлъ горючъ камень А.", приведшее къ различн. догадкамъ, весьма впрочемъ фантастичнымъ. *А. М.*

Алаунская возвышенность, см. *Валдайскія горы.*

Алахуэла (Alajuela), главн. гор. *провинціи* А. въ центр.-амер. респ. Костарика, 8.000 ж.

Алашеръ (древн. *Филадельфія*), гор. въ турецк. вилайетѣ Аидинъ, въ М. Азіи, 22.000 жит.; воздѣлываніе хлѣба, табаку и хлопчатника.

Алахъ-Юна, р. въ Сибири, прав. притокъ Алдана, длина теч. 350 в.

Алая и Бѣлая Роза, гербы домовъ Ланкастерскаго и Іоркскаго, борьба которыхъ наполнила собою тридцать бурныхъ лѣтъ англійской исторіи (1455—1485). У Эдуарда III (1327—77) было пятеро сыновей. Старшій Эдуардъ, Черный принцъ, умеръ до вступленія на престолъ. Сынъ его Ричардъ II былъ королемъ въ 1377—1399 гг. Второй сынъ Эдуарда III, Ляйонель, не оставилъ мужского потомства. Третій, Джонъ Гонтъ, герцогъ Ланкастерскій, сталъ родоначальникомъ Ланкастерскаго дома. Его сынъ Генрихъ IV сталъ королемъ послѣ Ричарда II. Сынъ и внукъ Генриха IV царствовали подъ именами Генриха V и Генриха VI. Послѣдній долго былъ бездѣтенъ, и это породило надежды на корону у Ричарда, герцога Іоркскаго, потомка пятаго сына Эдуарда III, Эдмунда Лангли. Рожденіе сына у Генриха VI въ 1453 г. не убило надеждъ герц. Іоркскаго. Ссылаясь на то, что король — слабоумный, Іоркъ поднялъ возстаніе (1455). Король, за котораго дѣйствовала его жена, энергичная Маргарита, сначала подавилъ возстаніе, но въ 1460 г. Іоркъ разбилъ и взялъ въ плѣнъ Генриха при Нортгемптонѣ. Лондонъ сдался Іорку. На сторонѣ Іорка было все промышленное населеніе Кента и юга вообще. Сѣверъ стоялъ за короля. Надѣясь на свои силы, Іоркъ открыто предъявилъ свои права на престолъ. Тогда сторонники короля и Ланкастерской партіи собрали войско и двинулись на Іорка. Подъ Уэкфильдомъ (1460) Іоркъ былъ разбитъ и убитъ. Притязанія Іорковъ перешли къ сыну Ричарда, Эдуарду, который разбилъ ланкастерцевъ при Таутонѣ (1461), при дѣятельной поддержкѣ гр. Варвика (Уорика). Маргарита бѣжала во Францію. Эдуардъ сталъ королемъ подъ именемъ Эдуарда IV. Нѣсколько лѣтъ прошли спокойно. Но въ 1464 г. Эдуардъ поссорился съ Варвикомъ, а въ 1469 г. Варвикъ поднялъ возстаніе. Онъ вошелъ въ соглашеніе съ Маргаритою, и общими силами они вынудили Эдуарда бѣжать на материкъ (1470). Генрихъ снова занялъ престолъ, но въ 1471 г. Эдуардъ вернулся, разбилъ сначала Варвика подъ Бернетомъ, гдѣ могущественный баронъ, прозванный „дѣлателемъ королей" (kingmaker), палъ, и Маргариту подъ Тьюксбери (здѣсь

былъ убитъ сынъ Генриха VI и Маргариты). Нѣкоторое время спустя, въ маѣ 1471 г. Генрихъ VI умеръ въ Тоуэрѣ.—Эдуардъ умеръ въ 1483 г. Сейчасъ же послѣ его смерти, его младшій братъ Ричардъ, герцогъ Глостеръ, овладѣлъ его сыновьями—королемъ Эдуардомъ V и Ричардомъ—и заключилъ ихъ въ Тоуэръ. Сначала онъ правилъ какъ протекторъ, а когда обоихъ мальчиковъ задушили въ Тоуэрѣ (1483), онъ возложилъ на себя корону, какъ Ричардъ III. Царствованію его былъ положенъ конецъ возстаніемъ Генриха Тюдора, потомка Джона, брата Генриха IV, слѣдовательно, представителя Ланкастерской линіи. При Босвортѣ Ричардъ былъ разбитъ и убитъ (1485). Этимъ закончились войны А. и Б. Р. Генрихъ занялъ престолъ подъ именемъ Генриха VII. Вскорѣ послѣ того его женили на Елизаветѣ, дочери Эдуарда IV, и такимъ образомъ къ Алой Розѣ своего герба онъ присоединилъ Б. Розу Іорковъ. — Результатами войны А. и Б. Р. было ослабленіе феодальной знати, представители которой десятками гибли въ битвахъ и проскрипціяхъ, появленіе новаго дворянства (см. *джентри*), ослабленіе вліянія верхней палаты, игравшей до тѣхъ поръ руководящую роль, и относительное усиленіе роли нижней палаты. Значеніе парламента, взятаго въ цѣломъ, однако сильно упало, и при Тюдорахъ мы видимъ его полное безсиліе дать надлежащій отпоръ абсолютист. стремленіямъ короны. *А. Дж.*

Албазинъ (кит. *Якса*), въ наст. время казачья станица Амурской обл., на лѣв. берегу р. Амура; 786 жит., 2 церкви, школа, значит. торговля. Прежде здѣсь былъ городъ А., возникшій въ 1651 г. изъ даурскаго селенія А., захваченнаго Хабаровымъ, и ставшій потомъ мѣстопребываніемъ русскихъ воеводъ; послѣ Нерчинскаго договора между Россіей и Китаемъ (1689) А. былъ покинутъ жителями. Теперешнее поселеніе основано въ началѣ 2-й половины XIX в. послѣ присоединенія Амура къ Россіи.

Албанія, въ древности назв. приморской страны въ юго-вост. части Кавказа (нын. Ширванъ и южн. Дагестанъ). Въ 65 г. до Р. Х. экспедиція Помпея поставила А. въ зависимость отъ Рима. Въ X в. нашествіемъ тур.-татарскихъ племенъ страна была разорена и большая часть ея населенія истреблена.

Албанія, скорѣе этнографическое, чѣмъ географическое названіе, обозначаетъ малодоступную горную страну, заселенную всецѣло или преимущественно албанцами и обнимающую тур. вилайеты Скутарійскій, Янинскій, часть Ускюбскаго и Битолійскаго; граничитъ на сѣв. съ Черногоріей, на югѣ съ Греціей, на вост. съ Македоніей, на зап. съ Адріат. моремъ. Кромѣ того, сюда же относятъ обыкновенно и греч. югъ и востокъ Эпира.; см. *албанцы.*

Албанцы, племя индоевроп. происхожденія, занимающее нѣсколько вилайетовъ Европейской Турціи, а также живущее въ Черногоріи, южной Италіи, Греческомъ королевствѣ и въ Далмаціи (около Зары). Въ вилайетахъ Скутарійскомъ и Янинскомъ А. составляютъ главную массу населенія, въ Солунскомъ незначительный процентъ, въ двухъ другихъ вилайетахъ Македоніи А. больше: въ Ускюбскомъ на 420 т. всего населенія приходится свыше 53 тыс. А., въ Битолійскомъ на 663 тыс.—А. 70 тыс. (по даннымъ *Кънчова*, „Македонія“, 1900). Въ Калабріи и Сициліи А. занимаютъ 79 общинъ, основанныхъ албанскими переселенцами въ продолженіе нѣсколькихъ вѣковъ, съ XIV по XVIII стол., и превышаютъ численностью 200 тыс. человѣкъ; въ Черногоріи число А.-католиковъ достигаетъ 15 тыс., наконецъ, въ сѣверной Греціи А.-православные составляютъ около 250 т. человѣкъ. Общую численность А. при настоящемъ положеніи вещей, когда донынѣ не удалось произвести перепись населенія въ Европ. Турціи, опредѣлить невозможно; различные авторы приводятъ далеко расходящіяся цифры: такъ, *E. Barbarich* въ обширномъ итальянскомъ трудѣ „Albania“ (Roma, 1905) албанское населеніе собственной Албаніи (въ Европ. Турціи) опредѣляетъ въ 1.759 тыс., албанецъ *Pekmezi* („Grammatik der albanesischen Sprache“, 1908) свыше 2 милл., всего же А. онъ считаетъ около 2½ мил. человѣкъ, болгарскій ученый *Н. Ма-*

*

ренинъ въ 1902 г. насчитывалъ около 1.215 тыс. А. въ Албаніи, и т. д. Сами А. опредѣляютъ свою численность въ 3 — 3½ мил. челов. Что касается племенного названія А., то имя *албанцы* получило свое происхожденіе отъ итальянскихъ А. и тожественно съ названіемъ побережной полосы, лежащей между Валоной и Дельвиньо, *Laberi* (изъ *Alban*) (къ исторіи имени ср. „Archiv für slav. Philologie“, XVII, 507 и XXI, 78); сами А. называютъ себя *шкипетарами* (можетъ быть, отъ глагола *škjipõnj*, заимствованнаго изъ лат. *excipere* и значущаго *понимать*, т. что *шкипетаръ* означаетъ *понимающаго* языкъ), а свой языкъ— *škjip*, откуда въ южномъ тосскомъ нарѣчіи страна называется *škiperija* (въ сѣверномъ гегскомъ *škŭptâr* и *škŭrpnija*). Южные славяне называютъ А. или греческимъ именемъ (отъ ἀρβανίτης, болг. серб. *арбанасинъ*, жен. р. *арбанешка*, мадьяр. *arbonas*), или турецкимъ (отъ тур. *arnaut, arnavut*, заимствованнаго изъ искаженной греческой формы ἀρναβίτης, серб. болг. *арнаутинъ*). Языкъ А. принадлежитъ къ числу индоевропейскихъ и представляетъ собою потомка древнеиллирійскаго языка; наиболѣе близкимъ къ древнеалбанскому языку является *мессапійское* нарѣчіе древнихъ колонистовъ южной Италіи (подробности и литература вопроса—въ книгѣ *P. Kretschmer*, „Einleitung in die Geschichte der griechischen Sprache“, 1896). Подобно другимъ балканскимъ языкамъ (болгарскому, румынскому и новогреческому), албанскій обладаетъ извѣстными специфическими особенностями (членъ на концѣ слова, бѣдность формъ склоненія и др.), но особенно сильно онъ подчинился не только въ словарномъ, но и въ морфологическомъ отношеніяхъ латинскому языку, не сдѣлавшись однако романскимъ языкомъ, какъ румынскій. Изслѣдователь этимологическаго состава албанскаго языка, *G. Meyer* („Etymologisches Wörterbuch der albanesischen Sprache“, 1891), изъ числа 5.140 разсмотрѣнныхъ имъ словъ могъ отнести къ албанскимъ элементамъ, восходящимъ къ индоевропейскому праязыку, лишь 400 словъ; 1.420 словъ— происхожденія романскаго, 540—славянскаго, 1.180—турецкаго, 840—греческаго; наконецъ, происхожденіе около 730 словъ не удалось опредѣлить вовсе. Въ этомъ составѣ албанскаго словаря отражаются тѣ вліянія, которыя переживали А. въ теченіе своей исторіи. Рѣкою Шкумбомъ албанскій языкъ раздѣляется на два главные діалекта: въ сѣверномъ *гегскомъ* существуютъ носовые гласные, въ южномъ *тосскомъ* ихъ нѣтъ и *n* между двумя гласными переходитъ въ *ч*.

Въ племенномъ отношеніи А. распадаются на рядъ племенъ, лишенныхъ общаго національнаго сознанія. Изъ такихъ племенъ наибольшей извѣстностью пользуются: въ области гегскаго діалекта горныя племена *мальцоры, мирдиты, красничи, гаши, никай, дукаджинъ* и др., въ южномъ діалектѣ тосковъ—*чамери, лабери, дангли, колонэ* и др. Численность племенъ не можетъ быть опредѣлена съ полной достовѣрностью вслѣдствіе невозможности произвести перепись среди горныхъ племенъ Албаніи: такъ, племя *никай* занимаетъ 24 деревни и достигаетъ приблиз. 2.400 душъ, племени *красничи* принадлежитъ около 800 домовъ, *битючи*—около 300; численность одного изъ сильнѣйшихъ племенъ сѣв. Албаніи, *мирдитовъ*, опредѣляется въ 1.900 семей, численность наибольшаго католическаго племени горной Албаніи, *шала*, — въ 408 домовъ и прибл. 3.200 душъ, и т. д. Глава племени называется турецкимъ именемъ *байрактаръ* (знаменоносецъ); званіе его наслѣдственно и переходитъ отъ отца къ старшему сыну; байрактаръ предводительствуетъ во время войны и предсѣдательствуетъ какъ въ совѣщаніяхъ *(плеченія)* главъ важнѣйшихъ семей, такъ и въ племенномъ собраніи *(кувенъ)*, которое устраивается одинъ или два раза въ годъ и въ которомъ долженъ быть хотя бы одинъ представитель отъ каждой семьи. Постановленія обоего рода совѣщаній для байрактара обязательны; изъ виры за преступленія, которую получаетъ байракъ (та племенная организація, во главѣ кот. стоитъ байрактаръ), онъ получаетъ извѣстную часть, иногда до половины. Байракъ представляетъ лишь часть бо́льшаго (фиса), но является вполнѣ самостоя-

тельной единицей: такъ, племя *клментъ* состоитъ изъ четырехъ байраковъ. Байрактаръ можетъ жить и внѣ своего племени, навѣщая его лишь на извѣстный срокъ въ году и передавая на остальное время свою власть другому лицу. Отдѣльные байраки считаютъ себя принадлежащими къ одному племени, благодаря генеалогическимъ легендамъ: племя *никай* произошло, по преданію, отъ пастуха *Ника*, который со своими стадами зашелъ въ эту горную область; у него было три сына: *Коль*, *Лекъ* и *Маркъ*, которые основали три семейства, составляющія это племя: *Коль Бибай* (750 душъ), *Лекъ Бибай* (480 душъ) и *Маркъ Бибай* (870 д.). Поддерживается память о племенномъ родствѣ генеалог. легендами, а также обычаемъ *экзогаміи*. Нерѣдко племена упорно враждуютъ между собой и взаимно истребляютъ другъ друга на основаніи обычая родовой мести, скрываясь отъ которой цѣлыя семьи переселяются изъ Албаніи въ сосѣднія страны, захватывая для албанскаго языка новыя области (въ Македоніи и Старой Сербіи). Однако необходимость междуплеменныхъ отношеній заставляетъ иногда смягчать суровость господствующаго во всей Албаніи обычая родовой кровавой мести: такъ, обычай былъ признанъ (1903) недѣйствительнымъ въ одномъ мѣстѣ на переправѣ черезъ р. Дрину, но въ 1905 году онъ опять вошелъ въ свою силу вслѣдствіе новыхъ распрей между племенами. Нѣкоторую безопасность при такомъ положеніи вещей представляетъ только *бѣса* (освященная обычаемъ неприкосновенность), которая распространяется на гостя въ чужомъ, хотя бы вражескомъ, домѣ, на спутниковъ женщинъ, на лицъ, идущихъ непосредственно передъ священникомъ, на пастуховъ среди горныхъ равнинъ. Эта племенная вражда представляетъ страшное зло для Албаніи: такъ, равнина за р. Дриной (Задрима), несмотря на свои природныя богатства, пустынна и бѣдна вслѣдствіе вражды сосѣднихъ племенъ.

Исторія А. Сказать что-нибудь опредѣленное о распространеніи въ древности иллирійскаго племени, предка А., тѣмъ болѣе трудно, что древніе писатели не давали себѣ труда отчетливо различать иллирійскія племена отъ другихъ варварскихъ племенъ Балканск. полуострова. Какъ показываетъ названіе племени далматовъ или дельматовъ (алб. *delje*, овца), они были А.; къ числу албанскихъ же племенъ причисляютъ древнихъ венетовъ, либурновъ и истровъ на побережьи Адріатическаго моря; япиги и мессапійцы на полуостровѣ Таранто въ древней Италіи происходили также изъ древнеалбанскаго племени (*Бриндизи* отъ мессап. *brention*, что означало, по словамъ Страбона, оленью голову, алб. „*brin*“ — рога). При своемъ появленіи на Балканскомъ полуостровѣ предки А. и предки румынъ, ѳракійцы, нашли древнее туземное населеніе, вліянію котораго подчинились, какъ показываютъ общія албанско-румынскія слова не-индоевроп. происхожденія (Ср. *G. Meyer*, „Ueber Sprache und Literatur der Albanesen“, въ его книгѣ „Essays und Studien zur Sprachgeschichte und Volkskunde“, 1885). Въ своихъ дальнѣйшихъ судьбахъ А. пережили сначала процессъ эллинизаціи, и эпиротъ Пирръ, вѣроятно, албанскаго происхожденія, вращался уже въ сферѣ греческихъ политическихъ интересовъ, а позже, въ эпоху завоеванія Иллиріи римлянами и по окончаніи этого завоеванія, А. подчинились настолько сильно римскому вліянію, что едва не подверглись тому же процессу романизаціи, какой пережили ѳракійцы, предки румынъ. Въ V в. по Р. Хр. латинскій языкъ господствовалъ не только въ государственной, но и въ частной жизни на пространствѣ между Адріатическимъ, Эгейскимъ и Чернымъ морями, и вліяніе его отразилось не только на словарѣ, но и на грамматикѣ албанскаго языка. Господство готовъ въ Албаніи, продолжавшееся съ начала V в. до 535 г., не оставило въ немъ никакихъ слѣдовъ. Вскорѣ послѣ удаленія готскихъ войскъ начинается наступательное движеніе славянъ, которое въ половинѣ VII в. привело къ почти полному подчиненію сѣверной части Балканскаго полуострова, въ томъ числѣ и Албаніи, славянскому господству. Около 640 г. вся Далмація, включав-

шая и сѣверную Албанію, находилась въ рукахъ сербовъ; два столѣтія спустя, въ 861 г., имп. Михаилъ III долженъ былъ уступить болгарамъ Загорье, страну между Драчемъ и Девельто и Ерихо̀ и Солунью, т. е. Албанію и часть Македоніи. Въ началѣ XI в. есть нѣсколько указаній на то, что Албанія была заселена болгарами, которые переселяли плѣнныхъ А. во внутрь Болгаріи, а сами занимали ихъ мѣста. Въ Албаніи господствовала болгарская династія, и съ именемъ зятя царя Самуила, Владиміра, управлявшаго Драчемъ, у А. до сихъ поръ связаны легенды объ его святости и чудесахъ отъ мощей (въ монастырѣ св. Іоанна, бл. Эльбассана). Съ паденіемъ Болгарскаго царства Албанія подчиняется владычеству Византіи; А. наравнѣ съ болгарами борются съ жестокостью и бездушіемъ византійскихъ губернаторовъ и бюрократіи и участвуютъ въ возстаніи 1040 г. подъ начальствомъ Петра Деляна, въ другихъ движеніяхъ противъ Византіи и походѣ на Солунь въ 1079 г. Два года спустя, въ 1081 г. въ Албанію вторгаются норманны, кот. хозяйничаютъ здѣсь до 1085 г. Исторія А. въ XII в. почти совсѣмъ неизвѣстна; болгарскій царь Асѣнь I (ум. въ 1196 г.) упоминаетъ въ числѣ своихъ земель „Девольскую хору и землю Арбанаскую“. Въ началѣ XIII в. въ Эпирѣ утверждается съ титуломъ деспотовъ одна изъ вѣтвей династіи Комненовъ, которая укрѣпляется въ Албаніи (въ Эльбассанѣ и Драчѣ) и наноситъ сильное пораженіе латинскимъ войскамъ крестоносцевъ. Въ 1237 г. болгарскій царь Асѣнь II призналъ Ѳеодора Комнена эпирскимъ деспотомъ. Въ этотъ періодъ болгарскихъ поселеній и болгарскаго политическ. и культурнаго господства въ Албаніи сѣверная граница болгарскихъ колоній достигала города Леша и горъ племени мирдитовъ, кот., по ихъ преданію, происходятъ отъ православнаго болгарина.

Слѣдующій періодъ въ исторіи Албаніи (1250—1350) Макушевъ называетъ *анжуйскимъ*. Онъ характеризуется борьбой между анжуйской и эпирской династіями изъ-за обладанія Албаніей, которая привела въ 1267 г. къ крупнымъ пріобрѣтеніямъ Карла Анжуйскаго въ Албаніи; въ 1270 г. ему принадлежали Канина и Авлона, а въ 1272 г. добровольно подчинился ему и Драчъ (Дураццо), и Карлъ принялъ предложенную ему корону Албаніи, согласившись оставить все въ странѣ на прежнихъ основаніяхъ, какія существовали въ эпоху болгарскаго господства въ Албаніи. Попытка Византіи вызвать возстаніе противъ итальянскаго владычества не удалась, но въ 1275 г. войско Палеолога подошло къ виноградникамъ Драча; однако Карлъ отразилъ его. Так. обр. прибрежные города въ Албаніи принадлежали Карлу, тогда какъ Скадаръ, Улькинъ и другіе города сѣверной Албаніи принадлежали Сербіи. Злоупотребленія итальянскихъ чиновниковъ и слабость анжуйской династіи, поглощенной другими дѣлами и войнами, вызвали, наконецъ, возстаніе противъ нея въ Албаніи (1302). Возстаніе это было прекращено, но вскорѣ (1305) вспыхнуло съ новой силой, подстрекаемое эпирской деспиною Анною. Оно также было подавлено, и до 1314 г. въ Албаніи царилъ миръ, пока сербская партія опять не подняла бунта противъ анжуйскаго господства; Драчъ и на этотъ разъ былъ усмиренъ. Горные А. сохраняли свою независимость и своими набѣгами наводили ужасъ на византійскія владѣнія; въ 1328 г. четыре албанскіе рода подчинились номинально Византіи, но въ 1335 г. они опять грабятъ города имперіи, и самому императору Андронику Младшему приходится ихъ усмирять. Вскорѣ появляется новый соперникъ, сербскій краль Стефанъ Душанъ, который выгналъ изъ страны грековъ и овладѣлъ ею. Анжуйская династія сохраняетъ еще Драчъ до 1372 г., когда полководецъ Де-Куси продалъ его династіи Бальшичей. Съ 1336 по 1340 г. сербскій краль Стефанъ Душанъ покорилъ всю Албанію и принялъ титулъ албанскаго короля. Но послѣ смерти Душана начинаются снова усобицы въ этой странѣ; императоръ, сербскіе вельможи, Карлъ II, графъ Кефалоніи, и др. борются изъ-за обладанія Албаніей, въ самой же странѣ усиливаются родоначальники, которые пользуются смутами для своихъ цѣлей

и для грабежей. Появляются и турки, призываемые византійцами противъ своихъ враговъ; въ 1431 г. въ Янинѣ поселяются турки, кот. здѣсь быстро размножаются. Въ половинѣ XV в. турки уже безраздѣльно хозяйничаютъ въ окрестностяхъ Янины и Арты. Въ средней Албаніи еще господствуютъ независимые албанскіе роды, положеніе которыхъ становилось однако все болѣе труднымъ. Имъ приходилось нерѣдко обращаться за помощью на западъ, особенно въ Венецію. Такъ поступалъ представитель одного изъ главнѣйшихъ родовъ въ Албаніи, Иванъ Кастріотъ, кот. велъ уклончивую политику по отношенію къ Венеціи, нуждаясь въ ея помощи, но не желая подчиниться Венеціи. Господствовавшіе въ сѣверной Албаніи Бальшичи тоже были принуждены вести переговоры съ Венеціей: въ 1396 г. Венеція пріобрѣла Скадръ и Дриваство, а нѣсколько лѣтъ спустя (1403) и другіе города (Улькинъ, Будву, Баръ), во владѣніи которыхъ султанъ утвердилъ Венецію. Вскорѣ опять возобновилась борьба между Бальшичами и Венеціей; она ведется въ продолженіе нѣсколькихъ десятилѣтій, пока, по договору 1445 г., Венеція не пріобрѣла какъ приморскихъ городовъ Албаніи, такъ и значительной части Зеты (Черногоріи). На защиту Албаніи отъ все болѣе надвигающихся турокъ выступаетъ сынъ Ивана Кастріота, Георгій Скандербегъ, албанскій національный герой, исторія котораго однако сильно прикрашена позднѣйшими панегиристами. Въ продолженіе 25 лѣтъ (1443—1468) Скандербегъ отстаивалъ независимость средней Албаніи, пользуясь временными затрудненіями турокъ, иногда нанося имъ пораженія. Онъ получалъ отъ Венеціи денежную помощь. Въ албанскомъ населеніи уже было сильное туркофильское настроеніе, съ кот. приходилось бороться Скандербегу. Не было единства между албанскими родоначальниками, помощь съ запада, изъ Неаполя и изъ враждовавшей съ нимъ Венеціи, приходила неаккуратно и вообще была ненадежна. Уже въ 1456 г. большая часть Албаніи отдалась туркамъ, и самъ Скандербегъ спасся бѣгствомъ въ горы. Все болѣе грозная опасность со стороны турокъ заставляетъ Венецію оказывать болѣе энергичную помощь Скандербегу, но борьба дѣлалась безнадежной. Уже въ 1466 г. „самъ Скандербегъ пришелъ въ отчаяніе, видя, что А. отпали отъ него“, въ 1467 г. самъ султанъ повелъ въ Албанію громадное войско, итальянскимъ владѣніямъ на Балканскомъ полуостровѣ грозила гибель, и они надѣялись только на Скандербега, но въ началѣ 1468 г. онъ умеръ. Турки были заняты въ это время другими дѣлами и не безпокоили Албаніи, но весною 1477 г. они вернулись и осадили два важнѣйшіе города, Крою и Скутари, кот. въ 1478—1479 гг. были вынуждены сдаться. Вся Албанія (за исключеніемъ Драча, Улькина и Бара) сдѣлалась турецкимъ достояніемъ, а въ XVI в. пали послѣднія владѣнія Венеціи въ Албаніи (въ 1501 г.—Драчъ, въ 1571 г.—Улькинъ и Баръ). Въ эту эпоху своего существованія, до турецкаго покоренія, А. находились подъ сильнымъ вліяніемъ славянской гражданственности; подчиняясь Венеціи, они настаивали на признаніи ихъ старыхъ обычаевъ и законовъ, которые и по содержанію, и по именамъ законодателей (Стефана Душана и др.) оказываются славянскими. Но въ это же время совершается и другой процессъ: съ начала XV в. наблюдается распространеніе албанскаго населенія все болѣе на югъ и вытѣсненіе славянъ, которые эмигрируютъ въ чисто сербскія области. Въ средней Албаніи славяне составляли незначительное меньшинство, въ южной же славяне преобладали надъ А. По мнѣнію Макушева, кот. принадлежитъ наиболѣе обстоятельный очеркъ албанской исторіи, славяне заселили весь Эпиръ (ср. его „Историческія разысканія о славянахъ въ Албаніи въ средніе вѣка“, 1871 г.). Процессъ распространенія А. на югъ привелъ къ тому, что съ половины XIV в. А. занимаютъ Эвбею, заселяютъ Саламинъ, Эгину и другіе острова, а также Элевзисъ, Марафонъ и всю Аттику до Аѳинъ. Въ началѣ XV в. А. составляли не менѣе половины всего населенія Пелопоннеса, гдѣ и теперь число ихъ достигаетъ 92 т. чел. (12,6% всего населенія). См. *А. Ва-*

сильевъ, „Славяне въ Греціи“, „Византійскій Временникъ“, 1898, № 4; *Philippson*, „Zur Ethnographie des Peloponnes“ въ „Petermanns Mitteilungen“, 1890 (т. 36).

Съ паденіемъ независимости часть А. переселилась въ южную Италію (начиная съ 1450 г. и до 1490 г.), остальные подчинились туркамъ, кот. и раньше привлекали къ себѣ часть населенія. Православные А. (теперь ихъ около 220 тыс.) подверглись чрезвычайно сильному процессу эллинизаціи, католики (до 300 тыс.)—вліянію итальянскаго языка и, въ послѣднее столѣтіе, Австріи; принявшіе мусульманство сохранили почти совершенную политическую независимость. Національное сознаніе поддерживалось только итальянскими колоніями А. Такъ, въ Римѣ въ 1635 г. на нарѣчіи геговъ появился *Dictionarium latino-epiroticum*, авторъ кот. *P. Blanchus* примѣнилъ къ албанскому языку латинскій алфавитъ.

Съ конца XVII в. появляются литературныя произведенія на нарѣчіи А.-католиковъ сначала въ Италіи (1664 — „Христіанская доктрина“ *Беллармино*, 1685—катехизисъ *Будыди Пьетрабьянка)*, потомъ и въ самой Албаніи. Изъ этихъ писателей наиболѣе извѣстны слѣд.: Петръ Боданъ, католическій архіепископъ Ускюба (кон. XVII в.), А. изъ Неаполя Giulio Variboba (XVIII в.), Francesco Antonio Santori (XIX в.) и, наконецъ, наиболѣе крупный поэтъ албанскаго народа, авторъ „Пѣсенъ Милосава“, Girolamo de Rada (XIX в.).

На нарѣчіи тосковъ первыя литературныя произведенія появляются только въ первой половинѣ XIX в. Только около половины того же вѣка возникаетъ идея о національномъ единствѣ албанскаго племени, выраженная въ сочиненіи патріотически настроеннаго итальянскаго албанца, Vincenco Dorsa, появившемся въ Неаполѣ въ 1848 г. подъ названіемъ „Dagli Albanesi, ricerche e pensieri“. Съ другой стороны, начались попытки примѣнить къ албанскому языку славянскій алфавитъ: православный тоскъ Наумъ Биткукки въ 1861 г. пытался писать по-албански славянскими буквами, но эта попытка не имѣла подражателей. Удачнѣе оказались стремленія примѣнить греческую азбуку, такъ какъ сильная эллинизація православныхъ А. содѣйствовала этому. Въ 1860 г. въ Ламіи Пикэосъ сталъ издавать газету, кот., впрочемъ, просуществовала недолго. А.-мусульмане, чувствовавшіе свое привилегированное положеніе въ имперіи и часто державшіе въ страхѣ ея правительство (въ нач. XIX в. Бушатліи въ Скутари, Али-паша въ Янинѣ), обнаружили стремленіе къ національ. объединенію лишь съ 70-хъ г. прошлаго столѣтія. Пробужденія національнаго сознанія у А.-мусульманъ турецкое правительство особенно опасалось, и не преслѣдуя А. за грабежи, даже за развитіе сектантства (*бекташи*, секта, которая повинуется мусульманскимъ монахамъ, *баба*, живущимъ въ монастыряхъ, *текѐ*), Турція не допускала учрежденія школъ на албанскомъ языкѣ и другихъ проявленій національнаго возрожденія. Однако задержать его Турція не была въ силахъ. Въ 70-хъ гг. XIX в. Феридъ-паша, впослѣдствіи выдающійся младотурецкій дѣятель, составилъ въ Константинополѣ вмѣстѣ съ православнымъ и католическимъ албанцемъ общество „Дрита“ (Свѣтъ) и началъ издавать газету, которая черезъ полгода была закрыта правительствомъ. Газета была перенесена въ Бухарестъ, который сдѣлался центромъ албанскаго литературнаго движенія (съ 1880 г. по 1907 г. здѣсь существовали два албанскія литературныя общества и было напечатано свыше 150 сочиненій). Въ 1878 г. три брата Фрашери учредили *Албанскую лигу*, которая воспротивилась передачѣ Черногоріи (по Берлинскому трактату) сѣв.-зап. округа Албаніи и подняла возстаніе, прекращенное въ 1880—81 г. Главари движенія, выставившаго на своемъ знамени автономію Албаніи, были арестованы, и самое движеніе задавлено. Чтобы придать ему легальный характеръ, правительство учредило въ Константинополѣ „Общество для распространенія албанскаго языка“, кот. въ 1879 г. напечатало уставъ, но не проявило болѣе никакой дѣятельности. Однако албанское движеніе не прекратилось: оно было перенесено въ Бухарестъ,

въ Софію (здѣсь съ 1901 г. по 1908 г. мусульманинъ Шахинъ-бей-Колоня издавалъ журналъ и напечаталъ рядъ книгъ), даже въ Брюссель, Лондонъ и т. д. Въ 1905 г. албанецъ-католикъ Никола Иванай-бей основалъ въ Рагузѣ журналъ „Надежда Албаніи“, въ кот. боролся за независимость Албаніи; журналъ выходилъ въ Рагузѣ, потомъ въ Тріестѣ и Римѣ до конца 1908 г. Въ Каирѣ въ 1906 г. и 1907 г. выходило нѣсколько незначительныхъ журналовъ и газетъ среди албанскихъ эмигрантовъ въ Египтѣ. Существовали албанскія общества въ Вѣнѣ и въ Италіи, такъ что ко времени возстановленія конституціи въ Турціи какъ христіанскіе, такъ и мусульманскіе А. уже были въ нѣкоторой степени подготовлены къ идеямъ національнаго объединенія и требованію автономіи. Съ 1908 г. требованія эти получили новую почву: въ Албаніи начали открывать начальныя училища, основывались многочисленные политическіе клубы, дѣятели албанскаго возрожденія вернулись для энергичной работы на родину, въ 1908 г. въ Битоліи состоялся многочисленный албанскій съѣздъ, который настаивалъ на національзаціи школы. Въ албанской газетѣ „Корча“, издающейся въ Ускюбѣ, была напечатана въ февр. 1909 г. программа, которую должны отстаивать албанскіе депутаты въ парламентѣ. „Офиціальное признаніе албанской народности и языка“ выдвинуто здѣсь на первый планъ. Среди албанскихъ эмигрантовъ выработана болѣе радикальная программа, основанная на политическихъ требованіяхъ (образованіе одной области подъ властью губернатора при широкомъ самоуправленіи). Рядомъ съ политическими стремленіями идутъ и культурныя, заключающіяся въ выработкѣ общаго литературнаго языка и общей азбуки. „Лига просвѣщенія“, учрежденная недавно и насчитывающая уже свыше 80 тыс. членовъ, настаиваетъ на введеніи албанскаго языка въ судѣ, администраціи и школѣ. Образовательными центрами современныхъ А. являются Эльбассанъ, занимающій центральное положеніе между сѣверной и южной Албаніей, съ діалектомъ, который стремятся сдѣлать литературнымъ (выдающійся дѣятель албанскаго возрожденія Христофоридисъ, создатель наиболѣе удобнаго албанскаго алфавита, на этомъ и настаиваетъ), и Корча. Въ Эльбассанѣ имѣется учительская албанская семинарія, въ Корчѣ—гимназія. Несмотря на всѣ эти усилія пробудить среди А. культурное движеніе, это удается съ трудомъ: масса, особенно горные мусульмане и католики, живетъ еще въ самыхъ первобытныхъ условіяхъ, возставая противъ турокъ лишь тогда, когда опасается со стороны Константинополя какихъ-нибудь попытокъ ввести въ странѣ порядокъ, пересчитать населеніе и т. п. Тогда происходятъ возстанія, какъ это имѣло мѣсто въ 1904, 1908 и 1910 годахъ. Вспыхнувшее въ апрѣлѣ 1910 г. возстаніе охватило всю горную Албанію и вызвало необходимость настоящихъ военныхъ дѣйствій со стороны Турціи. Благодаря дѣятельности католическихъ патеровъ и аннексіи Босніи и Герцеговины, въ послѣднее время здѣсь сильно растетъ престижъ Австро-Венгріи. До сихъ поръ у А. сохранилось даже эпическое народное творчество, въ которомъ находятъ себѣ яркое выраженіе современныя политическія событія.

Библіографія *по исторіи албанцевъ, ихъ литерат. и языку. Aug. Dozon*, „Manuel de la langue chkipe ou albanaise“ (1879); *E. Hahn*, „Albanesische Studien“ (1854, классическое сочиненіе объ Албаніи); *E. Barbarich*, „Albania“ (1905); *G. Meyer*, „Essays und Studien“ (1885); *G. Meyer*, „Etymologisches Wörterbuch der albanesischen Sprache“ (1891); *Макушевъ*, „Разысканія“ (см. выше); *К. Христофоридисъ*, Λεξικόν τῆς ἀλβανικῆς γλώσσης (1904); *L. Lamouche*, „La péninsule balkanique“ (1899); *G. Routier*, „La Question macédonienne“ (1903); *А. Богасавлевичъ*, „О арнаутима“ (1897); *В. Кънчовъ*, „Македонія“ (1900); *E. Liebert*, „Aus dem nordalbanischen Hochgebirge“ (1909); *I. Ippen*, „Skutari und die nordalbanische Küstenebene“ (1907); *K. Steinmetz*, „Ein Vorstoss in die nordalbanischen Alpen“ (1905); *K. Steinmetz*, „Eine Reise durch die Hochländergaue Oberalbaniens“ (1904); *Fr. Guicciardini*, „Impressioni

di Macedonia", и *его же*, „Impressioni d'Albania" (въ журналѣ „Nuova Antologia" 1901 и 1904); *А. А. Башмаковъ*, „Черезъ Черную гору въ страну дикихъ Геговъ" („Славянскія извѣстія" за 1908 г.); *Дипломатъ*, „Албанското възраждание" (1909); *А. Л. Погодинъ*, „Албанскій вопросъ" („Вѣстникъ Европы" 1910 г., № 4; здѣсь и литература предмета). *А. Погодинъ.*

Algae, см. *водоросли.*

Алгасово *(Ильинское)*, село моршан. у. Тамбов. губ., свыше 10 тыс. жит.

Алгебра, часть математики, задачи и границы которой различно опредѣляются разными авторами; въ особенности трудно отграничить А. отъ ариѳметики. Одни считаютъ характернымъ для А. ея общіе методы изслѣдованія, находящіе себѣ выраженіе въ буквенномъ обозначеніи изучаемыхъ величинъ; на этой, въ наукѣ совершенно оставленной, точкѣ зрѣнія стоитъ и по настоящее время наша школьная А. Между тѣмъ, это опредѣленіе не только не устанавливаетъ вовсе содержанія А., но и не отмежевываетъ ея ни отъ ариѳметики, въ научномъ изложеніи которой въ настоящее время числа всегда также обозначаются буквами, ни отъ другихъ частей анализа. Другіе считаютъ, что А. начинается съ введенія отрицательныхъ чиселъ; въ согласіи съ этимъ установилось даже названіе „алгебраической суммы" для результата послѣдовательнаго производства ряда сложеній и вычитаній. Третьи опредѣляютъ А., какъ науку объ уравненіяхъ; хотя эта послѣдняя точка зрѣнія имѣетъ за себя многое, такъ какъ ученіе объ уравненіяхъ несомнѣнно составляетъ основаніе и важнѣйшую часть А., она все-таки недостаточно правильна уже потому, что не всякое уравненіе относится къ области А. Наиболѣе установившаяся въ настоящее время въ наукѣ точка зрѣнія заключается въ слѣдующемъ. Изученіемъ чиселъ (всякихъ—положительныхъ и отрицательныхъ, раціональныхъ и ирраціональныхъ, вещественныхъ и мнимыхъ) и дѣйствій, надъ ними производимыхъ, занимается ариѳметика. Изученію перемѣнныхъ величинъ и числовыхъ зависимостей, которыми эти величины могутъ быть связаны, посвящены остальныя, высшія отрасли математическаго анализа. Отдѣльныя его дисциплины отличаются одна отъ другой характеромъ изучаемыхъ зависимостей (функцій) и проблемами, составляющими предметъ изученія этихъ зависимостей. Наиболѣе простой видъ зависимости, связывающей перемѣнную v съ перемѣнной x, заключается въ томъ, что значенія первой опредѣляются по значеніямъ послѣдней выраженіемъ вида:

$$v=ax^n+bx^{n-1}+cx^{n-2}+\ldots+\kappa x+l \quad (1),$$

гдѣ a, b, c,...l суть заданныя количества. Врядъ ли будетъ преувеличеніемъ сказать, что изученіе всевозможныхъ однозначныхъ аналитическихъ зависимостей (однозначныхъ функцій) въ конечномъ счетѣ приводится къ изученію выраженій вида (1). Это выраженіе представляетъ собой, какъ мы видимъ, сумму опредѣленнаго числа членовъ, каждый изъ которыхъ имѣетъ видъ gx^i, гдѣ показатель i есть цѣлое число. Если перемѣнная v зависитъ не отъ одной, а отъ нѣсколькихъ перемѣнныхъ x, y, z..., то простѣйшій видъ зависимости аналогичнымъ образомъ выражается суммой членовъ вида $gx^iy^jz^h$... *Изученіе этого рода выраженій и составляетъ предметъ А.*, такъ что самыя эти выраженія называются цѣлыми алгебраическими функціями (см. *функція*). Задача этого изученія заключается, главнымъ образомъ, въ томъ, чтобы опредѣлить, можно ли перемѣнной [въ случаѣ выраженія (1)] или перемѣннымъ (если ихъ нѣсколько) дать такія значенія, чтобы данное выраженіе (функція) приняло напередъ заданное значеніе, и если можно, то каковы эти значенія перемѣнныхъ. Мы приходимъ такимъ образомъ къ уравненіямъ, рѣшеніе которыхъ дѣйствительно составляетъ главную задачу А., но изложенныя соображенія устанавливаютъ, какія собственно уравненія относятся къ области А.

Изученіе алгебраическихъ выраженій (функцій) и рѣшеніе алгебраическихъ уравненій чрезвычайно облегчается, если перемѣнныя обозначены буквами и дѣйствія надъ ними—знаками. Эти обозначенія дѣйствительно установи-

лись на пути алгебраическихъ изслѣдованій, чѣмъ и объясняется указанная выше первая точка зрѣнія на А.; но этотъ символизмъ вырабатывался чрезвычайно медленно. Извѣстный историкъ математики Несельманъ, имѣя въ виду промежуточныя стадіи, отличаетъ три типа А.: 1) риторическая А., въ которой нѣтъ никакихъ символовъ, а все выражается словами; 2) синкопированная А., въ которой всѣ задачи и предложенія тоже выражаются словами, но въ текстѣ изложенія часто повторяющіеся термины обозначаются значками, представляющими сокращенія соотвѣтствующихъ названій (сохранившееся у насъ обозначеніе логариѳма $\log x$, представляющее лишь сокращеніе самого этого слова, можетъ служить отличнымъ примѣромъ синкопированнаго обозначенія); 3) символическая А., въ которой всѣ величины и операціи выражаются разработанной системой символовъ, совершенно не зависящей отъ какого-либо устнаго ихъ выраженія.

Эволюція понятія о числѣ (введеніе отрицательныхъ, дробныхъ, ирраціональныхъ и комплексныхъ или мнимыхъ чиселъ) происходила, главнымъ образомъ, по запросамъ А., чѣмъ и объясняется указанная выше вторая точка зрѣнія на А. Нужно однако сказать, что развитіе А. и ариѳметики шло рука объ руку.

Въ древнѣйшемъ математическомъ памятникѣ, въ египетскомъ папирусѣ Ахмеса (XVII — XVIII ст. до Р. Х., см. *Ахмесъ* и *ариѳметика*), наряду съ чисто ариѳметическими задачами, встрѣчаются уже и такія, которыя носятъ ясно выраженный характеръ уравненія. Ахмесъ называетъ неизвѣстную величину „Хау“, т. е. „куча“; вмѣстѣ съ тѣмъ у него встрѣчаются такого рода задачи: куча, ея седьмая часть и еще одна куча составляютъ вмѣстѣ 19; сколько составляетъ куча? Дальше этихъ простѣйшихъ уравненій первой степени Ахмесъ не идетъ, и если онъ встрѣчаетъ затрудненія при рѣшеніи такихъ задачъ, то только со стороны ариѳметики *(см.)*, точнѣе, со стороны счисленія.

Греки, творцы геометріи и теоретической ариѳметики, въ эпоху расцвѣта не внесли въ А. ничего. Уже въ эпоху упадка, у Никомаха, Ямвлиха, Теона появляются задачи, которыя сводятся къ простѣйшимъ уравненіямъ первой степени. Но въ концѣ Александрійскаго періода появляется однако чрезвычайно замѣчательное сочиненіе александрійскаго математика (IV ст. по Р. Х.) Діофанта, которое представляетъ собой трактатъ по А., сохранившій высокій интересъ по сей день. Сочиненіе это состояло изъ 13 книгъ, изъ которыхъ до насъ дошли однако только первыя 6.

Авторъ начинаетъ съ опредѣленія степеней, отдѣльно отъ первой до шестой включительно, при чемъ каждой даетъ особое названіе (квадратъ, кубъ, квадрато - квадратъ, квадрато - кубъ, кубо-кубъ). Въ эти степени онъ возводитъ неизвѣстную величину, которую обозначаетъ буквой ς; каждая степень помѣчается особымъ показателемъ, представляющимъ собой не число, а сокращенное названіе степени; это характерный примѣръ синкопированной А. Діофантъ вводитъ также дроби, имѣющія числителемъ единицу, а знаменателемъ тѣ же степени до 6-ой включительно (мы сказали бы теперь — отрицательныя степени до —6-ой); онъ даетъ правила перемноженія этихъ степеней, перебирая всевозможныя комбинаціи, въ которыхъ результаты падаютъ въ предѣлы отъ 6 - ой до — 6 - ой степени; онъ не имѣетъ возможности дать общаго правила, ибо у него нѣтъ показателей, а имѣются только синкопированныя обозначенія, т. е. сокращенныя названія степеней. Эти степени съ цѣлыми коэффиціентами онъ складываетъ и вычитываетъ, и такимъ образомъ получаются выраженія вида (1), которыя мы теперь, какъ сказано выше, называемъ цѣлыми алгебраическими функціями. Діофантъ отличаетъ въ нихъ положительные и отрицательные члены и даетъ правило знаковъ при перемноженіи многочленовъ; но независимаго понятія объ отрицательномъ числѣ у него нѣтъ. Послѣ этихъ краткихъ указаній относительно обозначеній и преобразованій Діофантъ переходитъ къ задачамъ. Въ первой книгѣ собраны задачи, которыя приводятся

къ опредѣленнымъ уравненіямъ первой и второй степени. Діофантъ умѣетъ рѣшать тѣ и другія; но такъ какъ греки признавали только раціональныя числа, то онъ ищетъ только раціональныя рѣшенія; отрицательныхъ рѣшеній онъ вовсе не знаетъ; даже въ томъ случаѣ, когда квадратное уравненіе имѣетъ два положительныхъ корня, Діофантъ даетъ только одинъ. Общаго правила рѣшенія квадратныхъ уравненій Діофантъ также не даетъ. Остальныя книги посвящены рѣшенію неопредѣленныхъ уравненій въ раціональныхъ числахъ. Но такъ какъ рѣшеніе неопредѣленныхъ уравненій первой степени представляетъ собой задачу только тогда, когда рѣчь идетъ о цѣлыхъ рѣшеніяхъ, а Діофантъ такого ограниченія не ставитъ, то онъ занимается исключительно неопредѣленными уравненіями высшихъ степеней, которыя рѣшаетъ, конечно, въ раціональныхъ числахъ; при ихъ рѣшеніи онъ проявляетъ геніальную изобрѣтательность, но общихъ методовъ онъ не даетъ нигдѣ. Мы уже сказали, что А. Діофанта есть А. синкопированная, господствовавшая затѣмъ въ Европѣ почти до середины XVII столѣтія. Нельзя допустить, чтобы такое твореніе могъ создать одинъ человѣкъ безъ предшественниковъ; однако, предшественниковъ Діофанта мы не только не знаемъ, но на нихъ нѣтъ даже никакихъ указаній.

На родинѣ современной ариѳметики, въ Индіи, получила дальнѣйшее развитіе и А. Тѣ же индусскіе астрономы, которые развили десятичное счисленіе (см. *ариѳметика*),—изъ нихъ наиболѣе выдающіеся Арьябхатта, (V—VI ст. по Р. Хр.), Брахмагупта (VI—VII ст.) и Бхаскара (XII ст.)—разработали и начала А. въ періодѣ отъ V до XII столѣтія по Р. Х. Успѣхи, достигнутые индусами по сравненію съ А. Діофанта, заключаются въ слѣдующемъ. Во-первыхъ, они признавали отрицательныя и ирраціональныя числа, между тѣмъ какъ греки первыхъ вовсе не знали, а вторыхъ не признавали числами. Благодаря этому индусы всегда находятъ два рѣшенія квадратнаго уравненія, если только оно имѣетъ вещественные корни. Борьба, которой сопровождалось признаніе отрицательныхъ чиселъ, сказывается въ слѣдующихъ словахъ Бхаскары по поводу двухъ корней, найденныхъ имъ при рѣшеніи задачи: „второе рѣшеніе (отрицательное) здѣсь нужно отбросить, такъ какъ оно не отвѣчаетъ условіямъ задачи; люди противятся отвлеченнымъ отрицательнымъ числамъ“. Во-вторыхъ, обозначенія, сначала синкопированныя, постепенно получили у индусовъ такое развитіе, что ихъ А. носитъ уже отпечатокъ символической; у Бхаскары изрѣдка появляются уже символы не только для обозначенія неизвѣстныхъ, но и для извѣстныхъ величинъ. Послѣ выясненія своихъ обозначеній Бхаскара даетъ уже правила сложенія, вычитанія, умноженія, дѣленія, возвышенія въ квадратъ и извлеченія квадратнаго корня изъ алгебраическихъ выраженій, вѣрнѣе, изъ цѣлыхъ алгебраическихъ функцій. Индусы владѣли общими правилами рѣшенія квадратныхъ уравненій; Бхаскара даетъ даже преобразованія радикаловъ, въ томъ числѣ извѣстное правило преобразованія двойного квадратнаго корня въ сумму простыхъ корней.

Наслѣдниками индусовъ были арабы, которымъ долгое время незаслуженно приписывалась честь созданія А. Въ дѣйствительности же они заимствовали свѣдѣнія изъ А. отчасти отъ индусовъ, отчасти отъ грековъ. Справедливо лишь то, что многія сочиненія греческихъ и индусскихъ писателей дошли до насъ только въ арабскомъ переводѣ. Въ извѣстномъ отношеніи арабы сдѣлали даже существенный шагъ назадъ, такъ какъ отказались отъ всякихъ символическихъ обозначеній: ихъ А. чисто риторическая. Этотъ риторическій характеръ носитъ и сочиненіе извѣстнаго арабскаго математика IX ст. Мухаметъ Ибнъ Муза Алхваризми, котораго арабы считали отцомъ А. Его книга называлась „Альджебръ - уальмукабала“; первое слово означаетъ „возстановленіе“, т. е. перенесеніе отрицательныхъ членовъ въ другую часть уравненія (возстановленіе положительныхъ членовъ); второе слово означаетъ „противоположеніе“, отбрасываніе равныхъ членовъ

въ обѣихъ частяхъ уравненія. Отъ перваго изъ этихъ терминовъ и произошло названіе А. Символическая А. сохранилась, впрочемъ, у западныхъ арабовъ, что имѣло большое вліяніе на дальнѣйшее развитіе А. въ Европѣ.

Индусско-арабская А., по содержанію своему, охватывала такимъ образомъ почти весь тотъ матеріалъ, который въ настоящее время относятъ къ элементарной А. Нужно однако сказать, что дѣленіе А. на элементарную и высшую носитъ довольно искусственный характеръ и вызывается скорѣе условіями преподаванія, чѣмъ существомъ дѣла.

Въ Европу А. проникла черезъ западныхъ арабовъ и появилась прежде всего въ Италіи. Леонарду Пизанскому (род. ок. 1175 г.) приписывается обыкновенно честь перенесенія А. въ Европу. Дѣйствительно, Леонардъ сыгралъ въ А. ту же роль, что и въ ариѳметикѣ *(см.)*. Его книга, извѣстная подъ названіемъ „Liber abaci“ (1202), называлась, собственно, „Algebra et almucabala“ — явное подражаніе Алхваризми. Чисто риторическое, чуждое всякаго символизма изложеніе изобличаетъ въ немъ вѣрнаго ученика арабовъ. И матеріалъ въ А. Леонарда тотъ же, что и у арабовъ; но для доказательства алгебраическихъ предложеній онъ часто пользуется геометрическими пріемами.

Въ теченіе трехъ столѣтій, протекшихъ отъ Леонарда до Луки Пачіоли (см. *ариѳметика*), въ Европѣ утвердилась десятичная система счисленія и индусско-арабская А. Такъ какъ свѣдѣнія по этимъ наукамъ проникали также черезъ западныхъ арабовъ, то въ изложеніи этихъ наукъ стали появляться синкопированныя обозначенія; вообще синкопированная А. держалась въ Европѣ до середины XVII столѣтія. Къ этому типу относится и знаменитая книга Пачіоли „Summa di Arithmetica“ (1494), которая замыкаетъ собой эпоху, когда итальянскіе авторы только излагали и перерабатывали арабскую А.; вскорѣ и для нихъ наступила пора самостоятельнаго творчества.

Ближайшая задача А., которая сама собой напрашивалась, заключалась въ рѣшеніи уравненій третьей степени. Заслуга ея разрѣшенія (1541) принадлежитъ талантливому итальянскому математику Тартальѣ (ок. 1501—1557 гг.). Однако, по поводу этого открытія возникъ чрезвычайно рѣзкій споръ о пріоритетѣ между Тартальей и другимъ итальянск. математикомъ Карданомъ (1501—1576). Авторы математическихъ открытій, дававшихъ ключъ къ рѣшенію сложныхъ задачъ, въ тѣ времена старались держать свои открытія втайнѣ, чтобы привлечь въ свою школу больше учениковъ и чтобы блистать на обычныхъ въ то время математическихъ турнирахъ. Поэтому и Тарталья хранилъ въ глубокой тайнѣ найденное имъ рѣшеніе уравненій 3-ей степени. Но Кардану удалось склонить Тарталью сообщить ему свое открытіе, обѣщавъ хранить его въ глубокой тайнѣ. Однако Карданъ нарушилъ обѣщаніе и въ своемъ сочиненіи „Ars magna, quam vulgo Cossam vocant“ (1545) опубликовалъ рѣшеніе уравненій 3-ей степени отъ своего имени, увѣряя, что ему былъ сообщенъ только окончательный результатъ. Не лишено дѣйствительно возможности, что Карданъ, пользуясь формулой Тартальи, и придумалъ собственный ея выводъ. Во всякомъ случаѣ вслѣдствіе появленія формулы, выражающей корни уравненія третьей степени, въ книгѣ Кардана и вслѣдствіе успѣховъ послѣдняго на турнирѣ съ Тартальей, эта формула по настоящее время сохранила имя Кардана. Въ томъ же сочиненіи Кардана сообщено рѣшеніе уравненія 4-ой степени, открытое его ученикомъ Феррари.

Этими открытіями, какъ будетъ выяснено ниже, былъ однако положенъ предѣлъ изслѣдованіямъ въ этомъ порядкѣ идей, и ими заканчивается средневѣковая А. Широкому развитію, кот. А. получила въ новое время, она обязана, помимо общаго развитія математическихъ идей, съ одной стороны, переходу отъ синкопированныхъ обозначеній къ независимымъ символамъ, а съ другой стороны, эволюціи понятія о числѣ—введенію отрицательныхъ и мнимыхъ чиселъ.

Переходъ къ символической А. совершился, конечно, постепенно; такъ,

напримѣръ, въ ариѳметикѣ Видмана, появившейся въ 1489 г., мы находимъ уже знаки + и —; символическія обозначенія встрѣчаются въ первой половинѣ XVI ст. у нѣмецкихъ математиковъ Рудольфа, Шрейбера (изв. подъ именемъ Grammateus), Штифеля и др. Но настоящимъ отцомъ символич. А. является знаменитый французскій математикъ Віетъ (въ латинской транскрипціи Vieta, 1540—1603). Въ своемъ главномъ алгебраическомъ сочиненіи: „In artem analyticam isagoge“ (1591) и затѣмъ въ цѣломъ рядѣ другихъ сочиненій, посвященныхъ, главнымъ обр., приложеніямъ А. къ геометріи, Віетъ вводитъ буквенныя обозначенія какъ для неизвѣстныхъ, такъ и для данныхъ величинъ; это приводитъ его къ алгебраическимъ выраженіямъ почти въ томъ видѣ, какъ мы ихъ привыкли видѣть. Въ ту пору, когда книгопечатаніе уже быстро развивалось, новыя идеи скоро получали распространеніе; при громкой же славѣ Віета, его сочиненія стали скоро извѣстны всякому математику. Благодаря ли этому, или благодаря тому, что идеи эти уже созрѣли, но въ теченіе слѣдующаго столѣтія символическая А. быстро развивается и получаетъ распространеніе повсюду. Было бы однако большой ошибкой думать, что введеніемъ символическихъ обозначеній ограничиваются заслуги Віета. Напротивъ, врядъ ли не наибольшее значеніе имѣетъ его методъ алгебраической разработки геометрическихъ задачъ, рѣшеніе задачъ на построеніе при помощи предварительнаго вычисленія. Віетъ первый твердо всталъ такимъ образомъ на путь, противоположный тому, по которому шли греки, и несомнѣнно подготовилъ почву Декарту и аналитической геометріи вообще.

Неизмѣримо большее затрудненіе, чѣмъ введеніе алгебраическаго символизма, встрѣтило введеніе отрицательныхъ и мнимыхъ чиселъ. Мы видѣли, что отрицательными числами оперировали уже индусы; вмѣстѣ съ арабскими источниками они проникли въ Европу, но то „противленіе отвлеченнымъ отрицательнымъ числамъ“, о которомъ новоритъ еще Бхаскара, тяготѣло надъ ними еще очень долго. Пачіоли и Кардан имѣютъ еще чрезвычайно смутное представленіе объ отрицательныхъ числахъ; Віетъ же вовсе не признаетъ отрицательныхъ рѣшеній уравненія. Первымъ математикомъ, который систематически пользуется отрицательными числами, былъ англичанинъ Гарріотъ (1560—1621), котор. и въ дѣлѣ развитія символической А. сыгралъ очень важную роль; англичане и французы не мало спорили о пріоритетѣ открытій Гарріота и Віета. Однако, полное признаніе отрицательныя числа получили только послѣ Декарта, когда онъ въ своей „Геометріи“ (1637) наглядно выяснилъ ихъ значеніе.

Еще гораздо медленнѣе шло дѣло съ признаніемъ мнимыхъ чиселъ. О томъ, что квадратное уравненіе не имѣетъ рѣшеній, когда подъ корнемъ находится отрицательное число, хорошо знали и древніе, и средневѣковые математики; но прійти этому на помощь введеніемъ новаго рода чиселъ— эта идея пришла нескоро. Побудительнымъ поводомъ къ тому послужила именно формула Кардана, выражающая корни кубическаго уравненія. Очень скоро замѣтили, что въ томъ именно случаѣ, когда уравненіе имѣетъ три вещественныхъ корня, квадратные корни въ формулѣ Кардана должны извлекаться изъ отрицательныхъ чиселъ; никакія усилія отдѣлаться отъ этихъ корней изъ отрицательныхъ чиселъ, которые стояли на пути рѣшенія кубическаго уравненія, несомнѣнно имѣвшаго корни, ни къ чему не приводили; гораздо позднѣе было доказано, что этого и нельзя сдѣлать. Это именно обстоятельство побудило итальянскаго математика Бомбелли („L'Algebra“, 1572) попытаться оперировать надъ получающимися „невозможными радикалами, какъ будто это были бы числа“; этимъ путемъ онъ дѣйствительно получилъ скрывающіеся подъ мнимой формой вещественные корни уравненія 3-ей степени.

Такъ полусознательно были призваны къ жизни эти „невозможныя числа“, операціи надъ которыми все же приводятъ къ правильнымъ результатамъ. Но прошло почти два столѣтія, пока они получили право граждан-

ства. Гарріотъ, такъ смѣло признавшій отрицательныя числа, отступилъ передъ мнимыми. Генія Декарта, Ньютона, Лейбница не хватило, чтобы выяснить истинную природу этихъ чиселъ и спокойно ввести ихъ въ науку на равныхъ правахъ съ обыкновенными числами. Это и неудивительно: для того, чтобы значеніе не только комплексныхъ (мнимыхъ), но даже и отрицательныхъ чиселъ пріобрѣло кристаллическую ясность, долженъ былъ произойти глубокій переворотъ въ нашихъ воззрѣніяхъ на то, что собственно такое число (*см.*), и даже въ нашихъ взглядахъ на сущность и значеніе математики вообще. Это осуществилось лишь въ XIX столѣтіи, а до того на мнимыя числа смотрѣли, какъ на нѣчто, мало объяснимое. „Изъ ирраціональностей", говоритъ Лейбницъ, „возникаютъ количества невозможныя, или мнимыя, удивительной природы, но пользы которыхъ все же невозможно отрицать... Это есть тонкое и чудное пристанище человѣческаго духа, нѣчто, пребывающее между бытіемъ и небытіемъ". Но все же, полусознательно оперируя надъ этими количествами, названные выше геніальные математики, а за ними Маклоренъ, Кемпбель, де-Муавръ и, наконецъ, Эйлеръ постепенно разработали ариѳметику мнимыхъ чиселъ.

До тѣхъ поръ, пока не были категорически признаны отрицательныя и мнимыя, или, какъ ихъ теперь правильнѣе называютъ, комплексныя числа, нельзя было утверждать, что каждое алгебраическое уравненіе имѣетъ корень и что уравненіе n-ой степени имѣетъ n корней, ибо такая теорема несправедлива, если не учитывать отрицательныхъ и мнимыхъ корней. Но таковъ ужъ характеръ развитія каждой науки, что она часто забѣгаетъ далеко впередъ того, что можетъ уже сдѣлаться ея твердымъ достояніемъ. Эту основную теорему А. высказалъ впервые французскій математикъ Жираръ (1629), ясно сознававшій, что ему нужны для этого мнимыя числа; онъ говоритъ даже, что мнимыя числа для того и нужно ввести, чтобы получить это прекрасное предложеніе. Но въ то же время Гарріотъ не только зналъ эту теорему, но указалъ даже разложеніе цѣлой алгебраической функціи на линейныхъ множителей; а между тѣмъ мнимыхъ чиселъ Гарріотъ отнюдь не признавалъ. Этой основной теоремой послѣ Жирара и Гарріота часто пользовались другіе математики, далеко не мирившіеся съ комплексными числами. И такимъ именно образомъ, ощупью, такъ сказать, въ полусвѣтѣ были найдены зависимости между корнями уравненія и его коэффиціентами; замѣчательно, что эти зависимости были впервые указаны Віетомъ, который также ничего о мнимыхъ величинахъ не знаетъ. Въ рукахъ Ньютона эти замѣчательныя соотношенія составили основу теоріи симметрическихъ функцій (*см.*) корней уравненія, а вмѣстѣ съ тѣмъ основу новой теоріи алгебраическихъ уравненій.

Мы указали, что математики, высказавшіе впервые основную теорему А., что каждое алгебраическое уравненіе имѣетъ корень, должны были владѣть отрицательными и комплексными числами. Но и при наличности этихъ средствъ это далеко не очевидно, и доказательство этого предложенія потребовало большихъ усилій. Первое удовлетворительное доказательство было дано (1797) знаменитымъ германскимъ математикомъ Гауссомъ, который потомъ далъ еще три доказательства; позже этихъ доказательствъ было дано очень много; наиболѣе замѣчательное изъ нихъ, вошедшее во всѣ учебники, принадлежитъ французскому геометру Коши (1837); но детальная обработка этихъ доказательствъ, доводящая ихъ до полной строгости, принадлежитъ уже самому послѣднему времени.

Но между тѣмъ, какъ эти теоретическія изслѣдованія шли довольно успѣшно, дѣло обстояло гораздо хуже съ рѣшеніемъ прямой задачи А. Послѣ того, какъ было найдено общее рѣшеніе уравненій третьей и четвертой степени, было естественнымъ шагомъ впередъ искать общаго рѣшенія уравненій 5-ой степени. Трудно себѣ представить, сколько усилій было безуспѣшно затрачено для этой цѣли. Это была одна изъ немногихъ задачъ, которая

представляла собой въ полномъ смыслѣ слова камень преткновенія человѣческой мысли. Въ періодѣ этихъ поисковъ и часто при этихъ поискахъ были даны многочисленные другіе методы рѣшенія уравненій 2-ой, 3-ей и 4-ой степени. Изъ этихъ методовъ нужно особенно подчеркнуть методъ Лагранжа (1736 — 1813), выяснившій роль симметрическихъ функцій въ процессѣ рѣшенія уравненій. Лагранжъ показалъ въ своей работѣ „Réflexions sur la résolution algébrique des équations“ (1770—71), какія затрудненія стояли на пути примѣненія тѣхъ же идей къ рѣшенію уравненій пятой степени.

Формулы, помощью которыхъ рѣшались уравненія 2-ой, 3-ей и 4-ой степени, содержатъ точныя значенія корней этихъ уравненій, которыя получаются путемъ производства надъ коэффиціентами дѣйствій сложенія, вычитанія, умноженія, дѣленія, возвышенія въ степень и извлеченія корня. При помощи тѣхъ же операцій старались выразить и корни уравненій высшихъ степеней, потому что ариѳметика выработала удобные пріемы для производства этихъ дѣйствій съ точностью, когда это возможно въ раціональныхъ числахъ, и съ желательнымъ приближеніемъ въ противномъ случаѣ. Когда всѣ усилія рѣшить при помощи тѣхъ же дѣйствій уравненія 5-ой степени ни къ чему не привели, то возникъ вопросъ, достаточны ли эти операціи для указанной цѣли, можно ли дать точное выраженіе корней уравненія 5-ой степени, пользуясь этими только дѣйствіями. Итальянскій математикъ Руффини (1765—1822) въ 1798 г. впервые попытался дать доказательство, что этого выполнить невозможно, иными словами, что тѣхъ средствъ, при помощи которыхъ могутъ быть рѣшены уравненія первыхъ четырехъ степеней, уже недостаточно для рѣшенія уравненія пятой степени. Однако, доказательство Руффини не удовлетворило математиковъ, и норвежскому математику Абелю (1802—1829), успѣвшему въ теченіе своей короткой жизни обогатить величайшими открытіями различные отдѣлы математики, принадлежитъ заслуга точнаго доказательства этого замѣчательнаго предложенія. Позднѣе это предложеніе получило нѣсколько существенно различныхъ доказательствъ. Сущность предложенія заключается собственно въ томъ, что не всякое уравненіе пятой степени можетъ быть рѣшено указанными средствами. Существуютъ уравненія 5-ой и болѣе высокихъ степеней, для которыхъ это возможно, но они составляютъ рѣдкія исключенія. Поэтому общихъ формулъ, выражающихъ корни уравненій высшихъ степеней при помощи раціональныхъ операцій и радикаловъ, дать невозможно.

Когда выяснилось, что уравненія высшихъ степеней въ указанномъ смыслѣ слова не разрѣшаются, то дальнѣйшее развитіе А. пошло въ двухъ направленіяхъ. Во-первыхъ, были предложены методы приближеннаго рѣшенія уравненія, всѣ коэффиціенты котораго численно заданы (теорія численнаго или ариѳметическаго рѣшенія уравненій); во-вторыхъ, за отсутствіемъ возможности рѣшить при помощи раціональныхъ дѣйствій и радикаловъ всѣ уравненія высшихъ степеней, возникъ вопросъ о томъ, какія же собственно уравненія высшихъ степеней рѣшаются этими средствами (теорія алгебраическаго рѣшенія уравненій).

Нужно, впрочемъ, сказать, что методы численнаго рѣшенія уравненій стали вырабатывать еще задолго до того, какъ была доказана теорема о невозможности общаго рѣшенія уравненій высшихъ степеней. Стремленіе найти такіе методы обусловливалось еще тѣмъ, что формулы Кардана и Феррари для рѣшенія уравненій 3-ей и 4-ой степени очень сложны. Методъ приближеннаго рѣшенія численныхъ уравненій заключается въ томъ, что сначала находятъ грубые предѣлы, въ которыхъ содержится только одинъ корень уравненія; теоретически лучшій пріемъ для этого былъ указанъ (1829) франц. математикомъ Штурмомъ (1803—55); на практикѣ же пользуются менѣе совершеннымъ теоретически, но болѣе удобнымъ пріемомъ Фурье (1768—1830). Когда грубые предѣлы, между которыми содержится

одинъ корень уравненія, уже извѣстны, го мы можемъ къ нему приблизиться значительно быстрѣе. Однако, хотя пріемы для этого были предложены Ньютономъ, Фурье, Лагранжемъ, Горнеромъ и др., нужно сказать, что методы, которыми мы владѣемъ для приближеннаго вычисленія корней численныхъ уравненій, еще крайне несовершенны, и практическое рѣшеніе этой задачи въ каждомъ частномъ случаѣ требуетъ большого труда.

Чтобы легче справиться съ этими практическими задачами, предложены даже механическія средства: предложены особые приборы для рѣшенія уравненій (машины Раунинга, Экснера, Гранта, Торреса и др., см. *числительныя машины*) и даже физическіе методы —гидростатическій и электрическій.

Что касается теоріи алгебраическаго рѣшенія уравненій, то основная ея задача была рѣшена при условіяхъ совершенно исключительныхъ. Юноша, еще не сошедшій со школьной скамьи, въ небольшомъ мемуарѣ далъ методы, содержавшіе въ себѣ, по существу, цѣлую науку. Этотъ юноша былъ молодой французскій офицеръ Эваристъ Галуа (1811—1832). Онъ написалъ замѣчательный мемуаръ по вопросу объ уравненіяхъ, которыя могутъ разрѣшаться въ радикалахъ, и представилъ его во французскую академію; мемуаръ этотъ однако не былъ оцѣненъ. 30 мая 1832 г. 20-тилѣтній Галуа долженъ былъ драться на дуэли со своимъ товарищемъ. Ночь передъ дуэлью онъ употребилъ на то, что написалъ пространное письмо своему другу Шевалье; въ этомъ письмѣ онъ излагаетъ результаты своихъ изслѣдованій по теоріи рѣшенія алгебраическихъ уравненій, которые онъ не желалъ бы унести съ собой въ могилу. На слѣдующій день этотъ, быть можетъ, талантливѣйшій математикъ XIX столѣтія погибъ, а его замѣчательное завѣщаніе сохранило потомству рядъ чрезвычайно оригинальныхъ и глубокихъ идей, выясняющихъ, отъ чего собственно зависитъ возможность рѣшить уравненіе въ радикалахъ. Развитіе этихъ идей разрослось въ настоящее время въ обширную самостоятельную дисциплину.

Въ предшествующемъ очеркѣ изложены важнѣйшіе моменты въ исторіи развитія А. Детальная разработка изучаемыхъ ею вопросовъ имѣетъ спеціальный характеръ и приводитъ къ цѣлому ряду отдѣльныхъ дисциплинъ. Укажемъ, напримѣръ, теорію опредѣлителей (*см.*), которая возникла на почвѣ рѣшенія системы уравненій первой степени, — теорію алгебраическихъ чиселъ, изучающую числовой характеръ корней алгебраическихъ уравненій (см. *теорія чиселъ*) и т. д., теорію *группъ*, изучающую системы перестановокъ и т. д.

Наиболѣе полнымъ и современнымъ трактатомъ по А. является соч.: *H. Weber*, „Lehrbuch der Algebra“ въ 3 томахъ (1898—1908). Болѣе доступное соч.: *J. Tannery*, „Leçons d'Algèbre et d'Analyse“ (2 т., 1906), содержащее низшую А. и сравнительно элементарныя части высшей. На русскомъ языкѣ по высшей А. имѣются курсы профессоровъ *Ю. В. Сохоцкаго*, *М. А. Тихомандрицкаго*, *М. Е. Ващенко-Захарченко*. Научное изложеніе элементарной А. можно найти въ соч. *Г. Веберъ* и *І. Вельштейнъ*, „Энциклопедія элементар. математики“, т. I. (Одесса, 1907).

В. Каганъ.

Алгонкины, лингвистическая семья, занимавшая нѣкогда очень большое пространство въ Свв. Америкѣ. Родина А.—окрестности Гудзонова залива, откуда они проникли въ преріи и заняли значительную часть Канады. Къ А. принадлежали многія индѣйскія племена: могиканы, оджибуи, кри, черноногіе и т. д. Въ настоящее время ихъ осталось 95.000 чел. (2/3 въ Канадѣ).

Л. Крж.

Алгоритмъ, опредѣленное правило, дающее возможность рѣшить математическій вопросъ, не прибѣгая ни къ какимъ испытаніямъ. Такъ, способъ нахожденія общаго наибольшаго дѣлителя двухъ чиселъ послѣдовательнымъ дѣленіемъ представляетъ собой опредѣленный А.; между тѣмъ разысканіе того же общаго наиб. дѣлителя путемъ разложенія чиселъ на простые множители не представляетъ собой А., потому что разложеніе на множители можетъ быть произведено только путемъ ряда испытаній. Это различіе

между рѣшеніемъ задачи при помощи опредѣленнаго А. или при помощи испытаній имѣетъ въ математикѣ коренное значеніе. Самое слово А. происходитъ отъ имени арабскаго математика IX вѣка *Алхваризми*, въ сочиненіи котораго даны опредѣленныя правила производства ариѳметическихъ дѣйствій. Когда въ Европу стало проникать индусско-арабское счисленіе, то математики раздѣлились на *абацистовъ*, приверженцевъ абака (счетной доски), и *алгориѳмиковъ*—приверженцевъ новаго счисленія (см. *ариѳметика*). *В. К.*

Алданскій хребетъ, часть Станового хр., окаймляющая зап. бер. Охотск. моря; состоитъ изъ нѣск. параллельн. грядъ; наиб. выс.—6.000 ф.; покрытъ, особ. зап. склоны, густыми хвойными лѣсами.

Алданъ, рѣка Якутской области, прав. притокъ Лены; вытекаетъ изъ Яблоноваго хребта, направляясь на сѣв.-вост.; принявъ Маю, поворачиваетъ на сѣв., отъ устья Амги—на зап. и послѣ 1.750 в. теченія впадаетъ въ Лену на 180 в. ниже Якутска. Быстрое теченіе, значит. глубина (не менѣе 14 фут.) и ширина (350 саж.—$1^1/_2$ в.); удобенъ для судоходства. Правый берегъ частью гористъ, частью болотистъ и низмененъ; лѣвый—холмистъ. А. богатъ рыбой (осетры, стерляди), а область его—пушными звѣрями (особ. соболями). Гл. притоки: справа—Учуръ, Мая, слѣва—Амга.

Алдегидъ, см. *альдегиды*.

Алдоксимы, содержащія азотъ органическія соединенія, получаются при дѣйствіи гидроксиламина на альдегиды; общая формула ихъ R. CH.N.OH, гдѣ R представляетъ какой-либо спиртовый радикалъ. А. бол. частью жидкости, перегоняющіяся безъ разложенія. При возстановленіи даютъ первичные амины.

Алдоль, $CH_3CH(OH)CH_2CHO$, альдегидо-спиртъ, получается при дѣйствіи на альдегидъ CH_3CHO холодной соляной кислоты, густая жидкость безъ цвѣта и запаха, смѣшивается съ водой и спиртомъ, кипитъ при 90^0—150^0, а при 135^0 распадается на кротоновый альдегидъ и воду.

Алдома, р. въ Сибири, впадаетъ въ Охотское м., длина теч. 100 в.

Але (Alais), гор. во франц. департ. Гардѣ, на *р. Гардонъ д'Але*, 27.435 жит.; въ окрестностяхъ горнодѣліе, преим. добыча кам. угля. Въ А. былъ заключенъ (1629) договоръ между Ришелье и гугенотами, подтверждавшій Нантскій эдиктъ.

Alea jacta est (лат.), „жребій брошенъ", знаменитое восклицаніе Цезаря при переходѣ черезъ Рубиконъ, превратившееся въ поговорку.

Алеандро, Іеронимъ, итальянскій ученый и кардиналъ, род. въ 1480 г. Съ 1508 г. былъ проф. греч. языка въ Парижѣ, а съ 1513 г.—ректоромъ. Въ 1517 г. назначенъ библіотекаремъ папы Льва X; составилъ вмѣстѣ съ Эккомъ буллу противъ Лютера и въ 1520 г. явился папскимъ нунціемъ въ Германіи, гдѣ на Вормсскомъ сеймѣ (1521) добился осужденія Лютера. Въ 1525 г. онъ былъ посланъ легатомъ къ Франциску I и вмѣстѣ съ нимъ попалъ въ плѣнъ при Павіи. Три его слѣдующія миссіи въ Германію, имѣвшія цѣлью помѣшать примиренію католиковъ съ протестантами, были безуспѣшны. Въ 1538 г. сдѣланъ кардиналомъ. Ум. въ 1542 г. Оставилъ рядъ трудовъ по древнимъ языкамъ („Lexicon graecolatinum", латин. стихи и др.).

Алеарди, Алеардо, графъ, итал. поэтъ, родился въ 1812 г., принималъ участіе въ революціи 1848 г., подвергался преслѣдованіямъ австрійскаго правительства и неоднократно сидѣлъ въ тюрьмѣ; позднѣе былъ проф. эстетики во Флоренціи, членомъ парламента и сенаторомъ. Ум. въ 1878 г. Его произв.: „Arnalda", „Prime storie", „Un'ora della mia giovinezza", „Lettere a Maria", ода „Le città italiane marinare e commercianti", „Triste dramma" и др. Большинство ихъ проникнуто идеей національнаго объединенія Италіи. Собр. стихотв. А. вышло въ 1889 г. („Canti di A. A.").

Алеаторная сдѣлка (лат.), сдѣлка, въ которой самое возникновеніе права требованія одного контрагента и обязанности другого зависитъ отъ неизвѣстныхъ случайностей. Право, покровительствуя А. с., преслѣдующимъ полезныя цѣли (напр., договоры о страхованіи), вообще оставляетъ безъ защиты тѣ изъ нихъ, которыя

имѣютъ характеръ пари или игры, тѣмъ болѣе—азартной. Русская судебная практика держится той же точки зрѣнія. *А. W.*

Алебарда, старинное холодное оружіе въ видѣ копья съ широкимъ фигурнымъ топорикомъ у конца древка; употреблялась въ средніе вѣка какъ вооруженіе пѣхоты; затѣмъ (XVI в.) осталась въ видѣ почетнаго оружія. Въ Россіи въ нач. XVIII в. служила вооруженіемъ сержантовъ и т. п., впослѣдствіи ею вооружали полицейскихъ.

Алебастръ, строительный матеріалъ, приготовляемый изъ гипсоваго камня. При нагрѣваніи до 100^0—200^0 послѣдній теряетъ воду и обращается въ порошокъ, котор. легко поглощаетъ воду, увеличиваясь въ объемѣ и быстро твердѣя. А. идетъ на связываніе камней, на вытяжку карнизовъ, отливку фигуръ и т. д. Сообразно съ цѣлью, для котор. употребляется А., его дѣлаютъ болѣе или менѣе жидкимъ. Въ виду способности А. поглощать воду, онъ идетъ на предметы, находящіеся въ помѣщеніяхъ и недоступные дѣйствію влаги. Для большей прочности къ А. примѣшиваютъ обыкновенный малярн. клей, если же къ такому раствору прибавить шелков. нитей или минеральн. красокъ, то получается искусствен. мраморъ. Въ Германіи подъ А. разумѣютъ разновидности гипса, именно мелкозернистый гипсъ.

Алевизъ Фрязинъ, собственно, *Алоизіо* и *Алоизіусъ*, итальянскій инженеръ-архитекторъ изъ Милана. Въ 1494 г. онъ былъ привезенъ въ Москву послами Ивана III въ качествѣ „палатнаго и стѣнного мастера". Въ 1499 г. у церкви Благовѣщенія въ Кремлѣ онъ началъ строеніе двора для великаго князя съ каменными и кирпичными палатами, съ погребами и ледниками. Въ 1508 г. дворъ былъ отстроенъ. Три нижніе этажа теперешняго Теремнаго дворца — остатки Алевизова зданія. Послѣ княжескаго двора А. въ 1509 г. окончилъ церковь Архангела Михаила—княжескую усыпальницу (теперь Архангельскій соборъ), церковь св. Іоанна Лѣствичника подъ колоколами (была на томъ мѣстѣ, гдѣ теперь Иванъ Великій) и церковь Іоанна Предтечи у Боровицкихъ воротъ (разрушена въ 1847 г.). Около того же времени А. вывелъ каменную стѣну отъ Боровицкихъ воротъ до двора для защиты послѣдняго со стороны набережной, обложилъ камнемъ и кирпичомъ ровъ вокругъ Москвы и починилъ пруды. Въ 1514 году по повелѣнію Василія III А. заложилъ 9 церквей въ Московскомъ посадѣ. Послѣднее упоминаніе объ А. находится въ лѣтописи при разсказѣ о взрывѣ на пороховомъ заводѣ—Алевизовомъ дворѣ, бывшемъ въ 1531 г. и погубившемъ много народу. А. былъ, повидимому, энергичнымъ строителемъ и владѣвшимъ техническими знаніями инженеромъ. Какъ архитекторъ, онъ, насколько можно судить по сохранившимся памятникамъ, главнымъ образомъ по Архангельскому собору, обладалъ вкусомъ, и, подчиняясь въ планѣ установленнымъ православною церковью образцамъ, умѣлъ вводить въ церковное зодчество выдержанныя пропорціи, формы и орнаментаціи итальянскаго возрожденія. *Н. Тарасовъ.*

Алезія, древній, сильно укрѣпленный городъ мандубовъ, взятый и разрушенный въ 52 г. до Р. Х. Цезаремъ, послѣ упорнаго сопротивленія, руководимаго Верцингеториксомъ. Развалины его находятся близъ дер. Alise Ste-Reine, у подошвы горы Оксуа (деп. Котъ д'Оръ), на вершинѣ которой въ 1865 г. воздвигнута, по приказанію Наполеона III, колоссальная статуя Верцингеторикса, работы Милле.

Алей, рѣка въ Сибири, въ Томской г., лѣвый притокъ Оби, беретъ начало въ Алтайскихъ предгорьяхъ; дл. теч. до 500 в.; не судоходна.

Алеко-паша (кн. *Александръ Богоридесъ*), тур. госуд. дѣятель, род. ок. 1825 г., происх. изъ старо-болгар. семьи, сынъ князя Александра Самосскаго, образованіе получилъ въ Зап. Европѣ, затѣмъ поступилъ на турец. службу; до 1877 г. онъ былъ посломъ въ Вѣнѣ; съ 1879 по 1884 г.—генералъ-губернаторомъ Вост. Румеліи.

Александерсбадъ, курортъ въ бавар. округѣ Верх. Франконіи, у подножія Фихтельгебирге, 590 м. надъ ур. моря, желѣзно - щелочный источникъ съ значит. содержаніемъ угольной кис.

Александра архипелагъ, группа

гористыхъ острововъ у сѣв.-зап. берега Сѣв. Америки, принадлежитъ къ территоріи Аляскѣ, 36.782 кв. км.; состоитъ изъ острововъ: Принца Уэльскаго, Баранова и др.; жители—индѣйцы-тлинкитъ; залежи руды, рыболовство.

Александра I земля, антарктическая береговая полоса подъ 69° ю. шир., открыта въ 1821 г. Беллингсгаузеномъ. Быть можетъ, соединяется съ землей Грэма.

Александра Невскаго орденъ, учрежденъ, по мысли Петра Вел., Екатериной I 30 авг. 1725 г., имѣетъ только одинъ классъ. Знаки его: серебрян. звѣзда съ вензелемъ А. Н. и надписью: „За труды и отечество", красная лента черезъ плечо и золотой съ красной финифтью крестъ, на кот. находится изображеніе св. А. Н. (ср. *ордена*).

Александра III портъ, см. *Либава.*

Александра, вдовствующая королева англійская, дочь датскаго короля Христіана IX, род. въ 1844 г., съ 1863 г. супруга принца Уэльскаго, Альберта Эдуарда, впослѣд. короля Эдуарда VII, умершаго въ 1910 г., и мать короля Георга V.

Александра Іосифовна, великая княгиня, род. 26 іюня 1830 г.; была въ супружествѣ съ великимъ княземъ Константиномъ Николаевичемъ (ум. 13 янв. 1892 г.).

Александра Павловна, вел. княг., дочь имп. Павла I, род. въ 1783 г., была помолвлена съ кор. шведскимъ Густавомъ IV Адольфомъ, но, вслѣдствіе несогласія русск. двора на перемѣну велик. княжной вѣры, свадьба разстроилась; въ 1799 г. была выдана за палатина венгерск., эрцг. Іосифа, въ 1801 г. умерла отъ несчастн. род.

Александра Петровна, великая княгиня, дочь принца Петра Георгіевича Ольденбургскаго, род. въ 1838 г., состояла съ 1856 г. въ супружествѣ съ великимъ княземъ Николаемъ Николаевичемъ Старшимъ, основала въ Петербургѣ Покровскую общину сестеръ милосердія, больницу, клиническую амбулаторную лѣчебницу, училище для образованія фельдшерицъ, преобразованное впослѣдствіи въ женскую гимназію. Очень много сдѣлала въ качествѣ предсѣдательницы совѣта дѣтскихъ пріютовъ вѣдомства учрежденій Императрицы Маріи. Съ 1879 г. постоянно жила въ Кіевѣ, гдѣ основала Покровскій женскій монастырь, въ которомъ приняла иночество подъ именемъ *Анастасіи.* Ум. 13 апр. 1900 г.

Александра Ѳеодоровна, Императрица Всероссійская, супруга Имп. Николая I, дочь прусск. короля Фридриха Вильгельма III, род. въ 1798 г., вступила въ бракъ въ 1817 г., съ 1828 г. состояла покровительницей учрежденій Имп. Маріи; ум. въ 1860 г.

Александра Ѳеодоровна, Императрица Всероссійская, Супруга нынѣ царствующаго Государя Императора Николая II, род. 25 мая 1872 г. въ Дармштадтѣ, дочь вел. герц. Гессенскаго Людвига IV, внучка англ. королевы Викторіи; приняла православіе и наречена Александрой 21 окт. 1894 г., до крещенія Алиса-Викторія-Елена-Луиза-Беатриса (тезоименитство 23 апр.), вступила въ бракъ 14 нояб. 1894 г.

Александреску, Григорій, румынскій поэтъ, род. въ 1812 г., по политич. убѣжденіямъ принадлежалъ къ либеральной оппозиціи, пріобрѣлъ широкую популярность своими полит. сатирами и баснями; особ. впечатлѣніе произвелъ сборникъ его стиховъ „1840 годъ", проникнутый національн. чувствомъ. Ум. въ 1886 г.

Александретта (*Искандерунъ*), лучш. турецк. гавань въ Сиріи, къ ю. отъ *зал. А.* Средиз. моря, 8.000 жит., значит. торговля.

Александри, Василій, изв. румын. поэтъ, род. въ 1821 г., въ 1859—60 гг.—министръ иностр. дѣлъ, ум. румынскимъ посланникомъ въ Парижѣ въ 1890 г. Основалъ вмѣстѣ съ Негруцци органъ „Convorbiri literare" (1865), создалъ румын. театръ, собралъ рум. нац. пѣсни. Собств. произв. А.—эпическія, лирическія и драматич.—нѣсколько риторичны.

Александристы, тѣ послѣдователи Аристотеля въ средніе вѣка, кот. вмѣстѣ съ Александромъ Афродизійскимъ утверждали, что, по Аристотелю, безсмертенъ лишь мірозиждительный божественный духъ; ихъ противниками являлась другая группа толкователей Аристотеля, *аверроисты,* вмѣстѣ съ

Аверроэсомъ *(см.)* признававшая безсмертіе за единымъ разумомъ, общимъ всему человѣческому роду. А. были склонны къ деизму и натурализму.

Александритъ, см. *хризоберилл*ъ.

Александрійская библіотека, самая богатая библіотека древняго міра. Основана первымъ Птоломеемъ. Уже при Димитріи Фалернскомъ, первомъ ея хранителѣ, А. б. заключала въ себѣ до 50.000 рукописей, а наибольшая цифра ихъ доходила до 490.000 и даже болѣе. Большая часть ея, библіотека Музея, погибла во время осады Александріи Юліемъ Цезаремъ въ 47 г. до Р. Х. Въ христіанскую эпоху оставшаяся часть пришла въ запущ. состояніе и въ 389 г. погибла при разгромѣ Серапейона, произведеннымъ патріархомъ Ѳеофиломъ. Основанная изъ уцѣлѣвшихъ остатковъ новая библ. была увезена впослѣдствіи въ Константинополь. Легенда о сожженіи А. б. полководцемъ халифа Омара Амру—позднѣйшаго сочиненія.

Александрійская бумага, особый сортъ глад. плотн. бумаги для черченія.

Александрійская война, 48—47 гг. до Р. Х., вызвана была вмѣшательствомъ Юлія Цезаря во внутреннія дѣла Египта. Когда Помпей, бѣжавшій послѣ пораженія при Фарсалѣ въ Египетъ, былъ здѣсь убитъ по приказанію Цезаря, послѣдній вступилъ въ Александрію, своимъ хозяйничаньемъ тамъ возбудилъ противъ себя возстаніе и вынужденъ былъ съ своимъ небольшимъ войскомъ запереться во дворцѣ Птоломея, съ женой котораго, Клеопатрой, онъ вступилъ въ связь. Лишь прибытіе подкрѣпленій изъ Азіи спасло Цезаря. Войско египтянъ было разбито въ сраженіи близъ Нила (27 марта 47 г.), и война закончилась возведеніемъ на престолъ Клеопатры.

Александрійскій вѣкъ. Подъ этимъ именемъ извѣстенъ періодъ развитія философіи, науки и искусства, центромъ кот. былъ г. Александрія съ его научн. и образоват. учрежденіями. Центральное мѣсто среди этихъ учрежденій, устроенныхъ и субсидированныхъ Птоломеями, былъ музей съ его библіотеками. Обширн. литературн. матеріалъ, собранный здѣсь, большое количество средствъ, отпускавшихся для постановки научн. наблюденій и на субсидіи ученымъ, привлекли сюда наиболѣе талантливыхъ и одаренныхъ людей того времени; врачи, философы, математики, астрономы, филологи и др. стекались сюда со всѣхъ концовъ древн. міра для завершен. своего образованія и дальнѣйшей разработки своихъ дисциплинъ. Особенно процвѣтали здѣсь такъ наз. точныя науки, для кот. А. в. является, собственно, началомъ непрерывной опытной разработки, прерванной тѣмъ пренебреженіемъ и даже ненавистью къ свѣтскимъ наукамъ, кот. внесли съ собой первые вѣка христіанства. Что касается философіи, то въ послѣднія столѣтія дохристіанск. и первыя столѣтія христіанск. эры она представлена, съ одной стороны, іудейско-александрійской школой, давшей греческій переводъ Ветхаго Завѣта (т. наз. переводъ семидесяти) и стремившейся слить идеи платонизма и стоицизма съ іудаизмомъ путемъ аллегорическаго истолкованія библіи (Филонъ и др.), и новопиѳагорейской школой, возникшей изъ сліянія пиѳагорейскихъ ученій съ восточн. воззрѣніями (Нигидій Фигулъ и др.). Со II вѣка христ. эры здѣсь господствуетъ неоплатонизмъ, соединеніе платонизма съ восточн. ученіями объ эманаціи (Аммоній Саккъ, Платонъ, Порфирій и др.). Христіанство, встрѣтившее здѣсь высокую культурную среду, не могло не позаботиться объ облеченіи своихъ догматовъ въ философскую или научную форму, если желало встрѣтить благопріятный пріемъ. И вотъ, путемъ философской разработки лежащихъ въ основѣ христіанства идей, вырабатыв. постепенно дисциплина, изв. подъ именемъ Александрійск. теологіи, оказавшая значительн. вліяніе на церковь. Центральное мѣсто заняла здѣсь школа катехетовъ, имѣвш. цѣлью не только истолкованіе христіанства непосвященнымъ, но и подготовку учителей церкви. Среди катехетовъ первое мѣсто занимаютъ Климентъ Александрійскій и Оригенъ (его громадный трудъ *Hexapla*, въ кот. онъ сличаетъ шесть редакцій Ветхаго Завѣта, имѣлъ огромное знач. для исторіи ветхозавѣт. текста). Александрійск. теологія искала центръ тяжести христіанства въ спе-

кулятивн. опредѣленіяхъ и въ метафизич. ученіяхъ о Богѣ и Логосѣ, подчеркивая въ то же время нравств. свободу личности и тѣмъ сохраняя связь съ истинно-греческими традиціями, но отъ іудеевъ-александрійцевъ она сохранила аллегорическій методъ толкованія Св. писанія. Впослѣдствіи ученія ея были отодвинуты отчасти младшей, преимущественно ортодоксальной школой катехетовъ (Аѳанасій и Кириллъ), а отчасти антіохійск. школой. Объ А. в. въ литературѣ и искусствѣ см. *греческій языкъ, греческ. литература и греч. искусство.*

Александрійскій кодексъ, см. *Библія.*

Александрійскій листъ (Folia Sennae), листья различныхъ видовъ кассіевыхъ, плоскіе, яйцевидно-продольной или ланцетовидной формы, высушенн. жестки и синеватаго или желтовато-зеленаго цвѣта, употребляются, какъ слабительное, въ видѣ настоевъ, кашекъ и т. д. Дѣйств. начало—катартиновая кислота.

Александрійскій стихъ, 6-стопный ямбъ съ цезурой по сред. (⏑ — ⏑ — ⏑ — ‖ ⏑ — ⏑ — ⏑ —), обыкнов. риѳмуется попарно съ чередованіемъ мужского и женскаго стиха. Получилъ свое названіе отъ популярной въ средніе вѣка героической поэмы о дѣяніяхъ Александра Вел. Особенно употребителенъ въ ложно-классической поэзіи.

Александрійскій уѣздъ, заним. сѣв.-вост. уголъ Херсонск. г., граничитъ съ Полтавск. и Екатериносл. губ., простран. 8.620,6 кв. в., изъ которыхъ 81,2% подъ пашнями, 11,8% подъ лугами и выгонами, 3,8% подъ лѣсомъ и 3,2% неудобн. земли. Господствуетъ средн. суглин. черноземъ, за исключ. восточн. окраины уѣзда, гдѣ по теченію р. Ингульца залегаетъ супесчан. черноземъ. Населеніе 502,5 тыс. чел. (58,3 чел. на кв. в.), въ томъ числѣ 31 тыс. городского; рѣзко преобладаютъ малороссы — 85,1%, великор. составл. только 9,4%, евреи—3,7%; изъ другихъ націон. наибол. представлены румыны, бѣлоруссы и нѣмцы; грамотныхъ въ сельск. насел. 14%, въ город.—30%. Въ сельскомъ хоз. заняты 72,8% самодѣят. насел., въ обраб. промышл. (изгот. одежды, обраб. метал., дерева, строит. дѣло)—только 7,5%, въ торговлѣ —3%; развитіе побочныхъ занятій среди с.-хоз. населенія (б. ч. изготовл. одежды и обуви, строит. дѣло, кустарн. обраб. волокн. вещ., обраб. дерева, мукомольн. пром.) совершенно ничтожно—8,4%. Крестьян. надѣльн. (47,9%) и частное (43%) землевл. представлено почти одинаково; земли госуд. и учр. составл. 9,1%. Въ составѣ частновл. земель преобл. дворянскія—59,8%, отдѣльнымъ крестьянамъ принадл. 8,9%, крестьян. общ. и товар.—5,1%; средн. размѣръ 1 владѣнія—301 дес.; средн. разм. надѣла на дворъ—6,1 дес. *В. А.*

Александрія (или *Александръ*), многочислен. версіи романа объ Александрѣ Македонскомъ, составленнаго на основаніи народныхъ сказаній въ II—III в. по Р. Х. неизвѣстнымъ писателемъ Александрійской школы и дошедшаго до насъ съ именемъ Каллисѳена, племянника Аристотеля. Въ началѣ IV в. А. была переведена на латин. яз., а въ V или VI—на армян. Ок. XI ст. появил. особая переработка романа на лат. языкѣ „Historia de preliis“, которая затѣмъ была перев. на араб. яз., а съ араб. рабби Самуиломъ Ибнъ-Тиббономъ—на еврейскій. Впослѣдствіи появилась на евр. яз. особенно фантастическая размалевка А., найденная въ одной рук. XVI—XVII в. Въ славян. литературахъ существовало два перевода А.: одинъ былъ сдѣланъ въ Болгаріи, вѣроятно, въ XII в. (раньше 1261 г.), а другой—въ Сербіи въ XIV—XV в. Первый переводъ былъ сдѣланъ съ текста, близкаго къ тексту Псевдо-Каллисѳена, а второй—съ особаго, вѣроятно, тоже греч. текста, испытавшаго въ XIII—XIV в. латино-романское вліяніе. Сербская А. стала болѣе популярной, нежели болгарская, благодаря обилію романическаго, сантиментальнаго элемента. Передѣлки А. и впослѣдствіи продолжались и на славянской почвѣ, и на Западѣ. Такова поэма, напис. александр. стихомъ ок. 1200 г. de Bernay и le Tors. Романическій образъ Александра былъ популяренъ у отцовъ церкви, а впослѣдствіи въ русскихъ полународныхъ сказаніяхъ и лубоч-

ныхъ картинкахъ. Извѣстны также персидскія обработки А., сдѣланныя Фирдоуси (X в.) и Низами (XII в.), и грузинская. *См.*: *А. Н. Веселовскій*, „Изъ исторіи романа и повѣсти“, I (1886); *А. Н. Веселовскій и А. Я. Гаркави*, „Новыя данныя для исторіи романа объ Александрѣ“ (1892); *В. Истринъ*, „Александрія русскихъ хронографовъ“ (1893). *А. М.*

Александрія, знаменитая столица Птоломеевъ въ древнемъ Египтѣ, расположена на косѣ между моремъ и прибрежнымъ озеромъ Мареотидой, основана Александромъ Вел. въ 331 г. до Р. Х. Сдѣлавшись резиденціей Птоломеевъ, А., благодаря своему центральному положенію, стала вмѣстѣ съ тѣмъ центромъ эллинистической образованности и важнѣйшимъ міровымъ торговымъ пунктомъ. Число ея жителей въ эпоху ея расцвѣта доходило до 1 милл. Съ А. посредствомъ мола былъ соединенъ островъ Фаросъ, на которомъ находился знаменитый маякъ —одно изъ „семи чудесъ“ міра. У восточной половины двусторонняго залива, образованнаго мысомъ, находилась самая пышная часть города— Брухейонъ съ царскимъ дворцомъ и музеемъ, при которомъ находилась величайшая въ древн. Алекс—кая библіотека (*см.*), у западной — Некрополь (кладбище). При римскомъ владычествѣ А. продолжала процвѣтать, но фанатизмъ первыхъ вѣковъ христіанства убилъ ея значеніе. Въ 641 г. ее завоевали арабы. Ея новый кратковременный расцвѣтъ кончился съ образованіемъ самостоятельнаго халифата сначала Тулунидовъ (868), затѣмъ Фатимидовъ (908). Торговое значеніе ея пало съ открытіемъ морского пути въ Индію (1498), а турецкое владычество (съ 1577 г.) довершило ея паденіе. Французское завоеваніе (1798) низвело колич. ея жителей до 7.000 чел. При Мехмедѣ-Али А., казалось, вновь увидѣла прежнія времена. Послѣднимъ ея испытаніемъ была бомбардировка 11—13 іюля 1882 г. англ. флотомъ (см. *Египетъ*, исторія).—*Современная А.* (араб. *Искандеріэ*), первый торгов. гор. Египта, укрѣпленная гавань, съ 338.000 жит. (15% европейцевъ); на Фаросѣ — дворецъ хедива и новый маякъ; арсеналъ, стоянка для судовъ. Пароходное сообщеніе со всѣми портами Средиземнаго и смежныхъ морей. Античные памятники (Помпеева колонна—монолитъ въ 22 мет. выш. и др.). Египетскій институтъ, атенеумъ, съ курсами публич. лекцій, обществ. библіотека и археологич. музей. Обширн. торговля, главн. образ.—хлопкомъ и зерновымъ хлѣбомъ. Ввозъ въ 1907 г. на 23,3 милл. егип. фунт. ст., вывозъ на 27,4 милл. егип. фунт. Жел. дороги въ Каиръ, Портъ-Саидъ и Суэцъ, каналъ Махмудіэ соединяетъ А. съ рукавомъ Нила Розеттой. Въ гавань А. вошло въ 1906 г. 1.958 пар. судовъ вмѣстимостью въ 3,1 милл. тоннъ. Въ гавани производятся постоян. улучшенія: строятся доки, верфи и т. д.

Александрія, гор. въ Румыніи, въ окр. Телеорманѣ, 13.675 жит. Въ послѣднюю турец. войну служила склад. пунктомъ для провіанта рус. арміи.

Александрія, порт. гор. въ сѣв.-ам. шт. Виргиніи, на р. Потомакѣ, 14.528 жит.

Александрія, уѣзд. гор. Херсон. губ., на р. Ингульцѣ, 15.598 жит.; муж. прогимназія. Осн. въ XVIII в., сдѣланъ уѣзд. гор. въ 1806 г.

Александрія, мѣст. ровенск. у. Волынской губ., 3.189 жит.

Александрія, пос. ново моск. у. Екатеринослав. губ., 1.119 жит.

Александрія (*Новое Мѣсто*), мѣст. россіен. у. Ковен. губ., 2.445 жит.

Александрія, мѣст. оршан. у. Могилев. губ., 616 жит.

Александрова-Кочетова, Александра Дормидонтовна, извѣстная оперная артистка (драмат. сопрано), род. въ 1833 г., пѣла на москов. импер. сценѣ; съ 1877 г. преподавала пѣніе. Ум. въ 1902 г. *Ю. Э.*

Александрова стѣна, или *Дагъбары* („горная стѣна“) начинается въ 4 вер. отъ Дербента и тянется по Тарабанскому ущелью на протяженіи 80 вер. (по мнѣнію нѣкоторыхъ писателей, доходила до Чернаго моря); она имѣетъ 4—7 фут. толщ., 28—40 фут. выс. По преданію, ее выстроилъ персидскій царь Нушировань Справедливый.

Александровка, мѣст. сосниц. у. Черниг. губ., 1.948 ж.

Александровка, мѣст. чигирин. у. Кіев. губ., 4.366 ж.

Александровка Большая, мѣст. Херсон. губ. и уѣзда, 6.109 ж.

Александровская битва, самая большая изъ сохранившихся античныхъ мозаикъ (6,3 на 3,8 метра), найдена въ Помпеѣ въ 1831 г.; повидимому, изображаетъ битву при Иссѣ, 333 г. до Р. Х. Хранится въ Неаполит. музеѣ.

Александровская колонна, памятникъ императору Александру I, воздвигнута на Дворцовой площади въ Петербургѣ въ царствованіе имп. Николая I французскимъ архитекторомъ Монферраномъ въ 1829—34 гг. Эта колонна представляетъ нѣкоторое видоизмѣненіе колоннъ Траяновой въ Римѣ и Вандомской въ Парижѣ и превосходитъ ихъ по высотѣ (154 фут. 9 д.). Гранитный пьедесталъ колонны украшенъ бронзовыми барельефами съ изображеніемъ русскаго и античнаго оружія, олицетвореніями Нѣмана и Вислы и аллегорическими фигурами Побѣды, Мира, Правосудія, Милосердія, Мудрости и Изобилія. На сторонѣ, обращенной къ дворцу, двѣ крылатыя фигуры держатъ доску съ надписью „Александру I благодарная Россія". Двѣнадцатисажен. стержень колонны высѣченъ изъ цѣльной глыбы темнокраснаго финляндскаго гранита и увѣнчанъ дорической бронзовой капителью и цилиндрическимъ пьедесталомъ, на которомъ высится фигура ангела съ чертами императора Александра I, вылѣпленная скульпторомъ Орловскимъ. *Н. Т.*

Александровская слобода, см. *Александровъ* Владим. губ.

Александровскій архипелагъ, см. *Александра архипелагъ.*

Александровскій лицей, Императорскій (бывшій *Царскосельскій*), привилегированное закрытое высшее учебное заведеніе, основ. въ 1811 г. въ Царскомъ Селѣ, въ 1844 г. переведенное въ Петербургъ и переданное въ вѣдомство учрежденій Императрицы Маріи. Съ 1877 г. лицей имѣетъ 6 классовъ гимназическихъ и 3 университетскихъ; программа младшаго отдѣленія приближается къ курсу современныхъ преобразованныхъ классич. гимназій, на старшемъ преподаются дисциплины юридическихъ факультетовъ и, кромѣ того, русская и всеобщая литература и исторія; въ программу входятъ также музыка, фехтованіе и фронтъ. Комплектъ учащихся ограниченъ 233, принимаются исключительно дѣти потомств. дворянъ, въ казеннокоштные же только дѣти генераловъ и соотвѣтств. граждан. чиновъ. Управляется А. л. совѣтомъ изъ 25 чел. подъ предсѣдательствомъ особаго попечителя лицея. — Въ А. л. воспитывались Пушкинъ, бар. Дельвигъ, Мей, М. Е. Салтыковъ, ученые: Я. Гротъ, Н. Я. Данилевскій, Выруббовъ, Де-Роберти, госуд. дѣятели: Замятнинъ, Рейтернъ, кн. Горчаковъ, гр. Дм. Толстой и др.

Александровскій посадъ (*Талабскъ*), Псковской губ. и уѣзда, въ ю.-з. части Псковского озера на трехъ островахъ (Талабскихъ). Жит. 3.082 ч. Глав. занятіе—ловля и сушка снѣтковъ.

Александровскій постъ, главный городъ Сахалинской обл., образованной въ 1909 г. изъ сохраненной Россіею части о. Сахалина; пристань, резиденція губернатора, тюрьма для ссыльнокаторжн., 3.860 жит.

Александровскій университетъ, см. *гельсингфорсскій университетъ.*

Александровскій участокъ, одинъ изъ двухъ участковъ, на которые подраздѣлена Сахалинская обл. въ 1909 г.

Александровскій уѣздъ, бывш. *кольскій*, Архангельск. губ., простр. 130.210 кв. в.; преобладаетъ каменистая тундра, мѣстами болотистая, мѣстами песчаная; во внутр. частяхъ полуострова обширные лѣса, занимающіе около $^2/_5$ пл. уѣзда; остальное—неудобныя земли; площадь культурныхъ земель совершенно ничтожна. Населеніе—11 тыс. чел. (0,1 чел. на 1 кв. в.), въ томъ числѣ 700 чел. городского; преобладаютъ великороссы — 65%; лопарей — 19,1%, финновъ—11,7%, очень немного кареловъ и самоѣдовъ; грамотныхъ —29,1% въ сельск. нас., 43,4%—въ городск. Поселенія сосредоточены гл. обр. въ прибрежныхъ мѣстностяхъ, т. к. главное занятіе жителей—рыбные и звѣриные морскіе промыслы, которые привлекаютъ сюда еще значит. колич. отхожихъ промышленниковъ изъ другихъ уѣздовъ Арх. губ. Изъ мѣстныхъ жителей 55,5% заним. промысл. охотой, 18%—скотоводствомъ, 16,3%—торг. и транспортомъ; земледѣліе,

лѣсные пром. и обрабат. промышл. не имѣютъ почти никакого значенія. Средоточіемъ морскихъ промысловъ является Мурманскій бер., гораздо меньшее значеніе имѣетъ побережье Бѣлаго моря. Территорія у. почти цѣликомъ состоитъ изъ госуд. земель; надѣльн. зем. имѣется всего 1.746 дес., по 0,9 дес. на дворъ, частновл. (искл. крест.)—215 дес. *В. А.*

Александровскій уѣздъ, въ зап. части Владимір. губ., граничитъ съ Моск. губ.; простр. 2.886,8 кв. в., изъ котор. 37,6% подъ пашней, 32,7% подъ лѣсомъ, 25,9% подъ лугами и выгонами, 3,8% неудобн. земли. Господствуютъ дерновоподз. суглинки, и только въ южн. части есть островъ супесчаныхъ почвъ. Населеніе—112,8тыс. чел. (39,1 чел. на 1 кв.в.), въ т. ч. 7,2 тыс. городского, исключ. великороссы; грамотныхъ въ сельск. насел. 26,1%, въ городскомъ 55,2%. Въ хозяйств. жизни населенія обрабатыв. промышл. имѣетъ не меньшее значеніе, чѣмъ земледѣліе: ею занято 44,2% самодѣят. насел., въ т. ч. почти $^2/_3$ обработкой волокн. вещ.; земледѣліемъ занято 38,7% насел. об. пола (48% мужч.), изъ котор. однако треть имѣетъ, кромѣ сел.-хоз., еще и побочныя занятія, гл. обр. въ кустарн. обработкѣ волокн. вещ. (24%), плотн. (14%), извозѣ (11%), лѣсныхъ промысл. (9%) и изгот. одежды. Преобладаетъ крестьянское надѣльное землевлад.—61,5% всей зем. площади; ср. разм. надѣла на дворъ 11,4 дес.; госуд. и учрежд. принадл. 10,7%; частн. влад.—27,8%, въ т. ч. 37,3% дворян., 13% отдѣльнымъ крест., 7,5% крестьян. тов.; ср. разм. 1 влад.—146 дес. *В. А.*

Александровскій уѣздъ, въ южн. части Екатериносл. губ., граничитъ съ мелитоп. и бердянск. уу. Таврич. губ.; простр. 8.801,1 кв. в., изъ кот. 60,2% подъ пашн., 34% подъ лугами и выгонами, 1,3% подъ лѣсомъ, 4,5%—неудобной зем. На всей террит. уѣзда господствуетъ суглинист. черноземъ, только въ южн. примор. части встрѣч. шоколадный черноземъ, да по теченію Днѣпра, окаймляющаго зап. границу уѣзда,—пойменныя почвы и выходы горныхъ породъ. Насел. 355,1 тыс. чел., (40,3 чел. на 1 кв. в.), въ т. числѣ 24,6 тыс. горо ск. Почти искл. русскіе: 82,5% малорос., 5,2% великор., 1,2% бѣлорус., 5,2% нѣм., 5,1% евр Сельскимъ хоз. занято 77,5% самодѣят. насел.; при этомъ развитіе побочныхъ занятій среди сел.-хоз. насел. совершенно ничтожно (всего 14%, гл. обр. кустарн. обраб. волокн. вещ., изготовл. одежды и обуви, плотнич., мукомольн. пром., каменоломни и рыболов.). Въ обрабат. промышл. занято 7,8%; главн. отрасли: обраб. металловъ, изготовл. одежды, строит. дѣло, обраб. дерева, питат. продуктовъ. Въ уѣздѣ преобладаютъ частновлад. земли (51,6%), но онѣ находятся преимущ. во влад. крестьянъ (30,1% единоличн. собств., 23,4%—крест. общ. и товариществъ), дворянамъ принадл. только треть ихъ; средн. разм. 1 влад.—286 дес. Крест. надѣльныя земли составл. 42,9%; въ средн. на дворъ 11,1 дес. Земли госуд. и учр.—5,5%. *В. А.*

Александровскій уѣздъ, занимаетъ ю.-зап. уголъ Ставроп. г., граничитъ съ Кубанск. и Терской обл.; простр. 6.763,2 кв. в.; преобладаетъ черноземъ, б. ч. южный шоколадный, а мѣстами обыкнов. суглинистый, на южн. и восточн. окраинахъ его смѣняютъ каштановые суглинки. Населеніе 191,8 тыс. чел. (28,4 чел. на 1 кв. в.), почти сплошь русское, преоблад. великороссы—56,8%, малороссы составл. 38,3%, немного ногайцевъ (2,1%), грековъ (0,8%) и др.; грамотныхъ 14,3%. Въ сельск. хоз. заняты 76,4% самодѣят. насел. (въ т. ч. 5%—скотоводствомъ), изъ нихъ лишь 13% имѣютъ побочныя занятія, гл. обр. въ извозѣ, скотов. и друг. отрасляхъ сел. хоз., строит дѣлѣ и изготовл. обуви. Въ обраб промышл. занято всего 9% самодѣят насел., гл. обр. въ изготовл. одежды и обуви (35%), строит. дѣлѣ (15%), обраб. дерева и металловъ (по 11%); въ торговлѣ—3%. *В. А.*

Александровъ, посадъ Петроков. г., 5.992 ж.

Александровъ, уѣзд. гор. Владим. губ., на р. Сѣрой, притокѣ Клязьмы, 7.230 жит. Значительныя бумажно-и шерстоткацкія и ситценабивныя фабр., небольшіе кожевен. заводы. А.—бывшая знаменитая *А—ская слобода*, любимое мѣстопребываніе Грознаго и опричниковъ. Здѣсь же Грознымъ была

устроена первая типографія. По смерти Грознаго слобода опустѣла, въ Смутное время была захвачена поляками, но освобождена Скопинымъ-Шуйскимъ, разбившимъ Сапѣгу. Разрушившійся, но возобновленный въ концѣ XVII в. Успенскій монастырь Грознаго сдѣлался мѣстомъ ссылки. Въ 1778 г. А. слобода была переименована въ уѣзд. гор. Въ настоящее время изъ старинныхъ зданій уцѣлѣли лишь Успенская церковь, съ кельей Грознаго, и три соборныхъ церкви съ разными старинными достопримѣчательностями.

Александровъ, станція Варшавско-Вѣнской жел. д., таможня I класса; въ 1907 г. вывезено товаровъ на 13,9 мил. р., ввезено на 57,8 мил. руб.

Александровъ, Александръ Андреевичъ, см. *Дурова.*

Александровъ, Викторъ, псевдонимъ Виктора Крылова (*см.*)

Александровъ, Иванъ Петровичъ, художникъ, род. въ 1780 г. Крѣпостной графа Н. П. Шереметева, посланъ былъ владѣльцемъ въ Академію художествъ, по окончаніи въ ней курса въ 1803 г. отпущенъ на волю. Черезъ два года послѣ этого онъ былъ отправленъ въ Китай въ свитѣ гр. Головкина въ качествѣ рисовальщика. Изъ этой поѣздки А. вывезъ много рисунковъ. Портретъ ургинскаго вана—одна изъ лучшихъ его работъ. Затѣмъ А. былъ учителемъ рисованія въ орловск. гимн. Ум. въ 1822 г. *Н. Т.*

Александровъ-Гай, слобода новоузенскаго уѣзда Самарской губ., при р. Б. Узенѣ. Жит. 7.000 ч., много раскольниковъ; значительн. ярмарки, торговля хлѣбомъ. Близъ А.-Г. былъ взятъ Пугачевъ.

Александровскій фортъ, административный центръ мангышлакскаго у. Закаспійской обл., на берегу Каспійск. моря, 895 жит.

Александровскій хребетъ, западный отрогъ Тянь-Шаня, тянется отъ города Ауліэ-Ата до оз. Иссыкъ-Куль.

Александровскія грязи, въ Калужской губ., лихвин. у., въ 45 верстахъ отъ Калуги; содержатъ сѣру.

Александровское, село, администр. центръ ал-скаго уѣзда Ставропольской губ., на р. Тумузловкѣ, 10.257 жит.

Александровское, село Иркутск. губ. и уѣзда, 4.125 жит., центральная каторжная тюрьма.

Александровскъ, уѣзд. гор. Архангельской губ., основанъ въ 1899 г. на южн. сторонѣ незамерзающей бухты Ледовитаго океана; 517 жит., фортъ.

Александровскъ, уѣздн. гор. Екатеринославской губ., на р. Мокрой Московкѣ, недалеко отъ Днѣпра; 28.917 жит.; город. коммерч. учил., среднее механико-техн. учил. Кругомъ города много кургановъ съ богатымъ археологическимъ содержаніемъ скиѳской эпохи. Противъ города на Днѣпрѣ островъ Хортица, мѣсто Запорожской Сѣчи. Подъ названіемъ *А-ой крѣпости* городъ основанъ въ 1770 г., а въ 1806 г. сдѣланъ уѣзднымъ Екат. губ.

Александровскъ-Грушевскій, безуѣзд. гор. черкасск. окр. обл. В. Донского, на р. Грушевкѣ, 17.500 жит. (вмѣстѣ съ заводскими пригородами 40.800 чел.). Центръ Донецкаго каменноугольнаго района. Въ окрест. бог. Грушевскія залежи антрацита.

Александро-Невская лавра, въ С.-Петербургѣ, основана Петромъ Вел. на берегу Невы въ память о побѣдѣ надъ шведами Александра Невск. (1241). Въ 1713—14 гг. здѣсь была построена церковь Благовѣщенія съ монастырскимъ общежитіемъ, куда перенесены были мощи св. Александра Невскаго изъ Владиміро-Рождественскаго монастыря. Въ 1724 г. въ монастырѣ былъ заложенъ храмъ св. Троицы, оконченный въ 1790 г. Въ томъ же году въ него перенесли мощи Александра Невскаго. Къ этому же времени были готовы и остальныя зданія въ монастырской оградѣ. Въ 1797 г. имп. Павелъ переименовалъ монастырь въ лавру, которая по штату заняла третье мѣсто послѣ Кіево-Печерской и Троице-Сергіевской. Въ настоящее время въ лаврѣ 12 храмовъ. Въ церкви Благовѣщенія погребены: Анна Леопольдовна, Суворовъ, гр. А. Г. Разумовскій, гр. Н. И. Панинъ, кн. А. А. Безбородко, И. И. Бецкій, гр. И. И. Шуваловъ, Шишковъ и др. (въ церквахъ); Ломоносовъ, Фонвизинъ, И. А. Крыловъ, Карамзинъ, Гнѣдичъ, Сперанскій, Глинка, Плетневъ, Достоевскій, Даргомыжскій, Мусоргскій, Бородинъ, Чайковскій, Ру-

бинштейнъ, Градовскій и др.—на кладбищахъ. Въ соборѣ много картинъ и иконъ выдающихся художниковъ (Рафаэля, Рубенса, Ванъ-Дейка, Угрюмова и др.) и много драгоц. памятн. старины. Къ лаврѣ примыкаетъ православная духовная академія, семинарія и духовное училище.

Александрополь, уѣздн. гор. Эриванской губ., въ 2-хъ верстахъ отъ лѣваго берега притока Аракса Арпачая, въ русской Арменіи, 33.089 жит.; коммерч. учил. Довольно значит. огородничество и шелководство, развивающаяся торговля. До 1837 г. на мѣстѣ А. было селеніе Гумры. Перешелъ отъ Персіи къ Россіи по Туркманчайскому договору 1828 г., а послѣ Адріанопольскаго мира съ Турціей въ 1829 г. сюда переселились турецкіе армяне. Въ 1837 г. заложена здѣсь крѣпость, названная А. Въ 1840 г. сдѣланъ уѣзднымъ городомъ Грузино-Имеретинской губ., а въ 1850 г. присоединенъ къ Эриванской губ. Въ войну 1877 г. былъ операціоннымъ базисомъ движенія на Карсъ. Со взятіемъ Карса и Батума военное значеніе А. уменьшилось.

Александропольскій уѣздъ, занимаетъ сѣв.-зап. уголъ Эриванск. губ.; граничитъ съ Карсск. обл. и Тифл. г. Средняя его часть представл. собою плоскую возвышенность, надъ кот. на сѣв. возвышаются Эсаульскія горы, а на югѣ—Алагезскія; это одна изъ самыхъ возвышен. частей Мал. Кавказа. Простр. 3.386,7 кв. в.; населеніе 184 тыс. чел. (54,3 чел. на 1 кв. в.), въ т. ч. 34,8 т. городского, почти исключ. арм. — 85,5%; русскихъ — 4,1%, татаръ—4,7%, курдовъ—3%. Грамотныхъ въ сельск. насел.—10,1%, въ городск.—33,1%. Главное занятіе жителей земледѣліе—52,1% самодѣят. насел.; въ обраб. промышл. занято 12,6%, главн. обр. въ строит. дѣлѣ (около 1/2 общ. числа), изготовл. одежды, обраб. металловъ. Побочныя промысловыя занятія среди с.-хоз. населенія развиты очень мало, прибѣгаютъ къ нимъ всего 7,1% (строит. дѣло, извозъ, мукомольн. пром.). Въ торговлѣ занято 4,2% самодѣят. насел. *В. А.*

Александръ, см. *Парисъ.*

Александръ (Alexander of Westerton), сэръ Джемсъ Эдуардъ, англ. путешественникъ, род. въ 1803 г., въ 1829 г. участвовалъ въ походѣ Дибича противъ турокъ; затѣмъ объѣздилъ Персію, въ 1830—31 гг.—Южн. Америку, въ 1835—36 гг.—область къ сѣв. отъ Оранжевой рѣки (въ Южн. Африкѣ), послѣ этого Новый Брауншвейгъ (въ Канадѣ). Въ 1863 г. принялъ участіе въ борьбѣ противъ маори на Нов. Зеландіи; въ 1882 г. произвед. въ генералы; ум. въ 1885 г. Важнѣйш. произв.: „Expedition into the interior of Africa“, „L'Acadie“, „Bushfighting“.

Александръ, Вильямъ, графъ Стирлингъ, англ. поэтъ, род. въ 1580 г., уч. въ глазгов. унив., благодаря своему воспитаннику графу Арчибальду Аргайлю попалъ въ придворн. сферы. Здѣсь А. снискалъ расположеніе Іакова I, отъ кот. за свои стихи („Монархическія трагедіи“) въ 1621 г. получилъ въ даръ всю территорію нынѣшней Канады съ Ньюфаундлендомъ. По основ. догадкамъ критики, перу А. принадлежитъ стих. переложен. псалмовъ Давида, выданное Іаковомъ I за свое. А. ум. въ 1640 г.

Александръ I, Императоръ Всероссійскій, старшій сынъ великаго князя Павла Петровича, впослѣдствіи имп. Павла I, и его второй жены Маріи Ѳеодоровны, род. 12 дек. 1777 г. Воспитаніе его, съ самаго ранняго дѣтства, взяла на себя его бабушка, императрица Екатерина II. „Дѣти ваши“, писала она родителямъ Александра, „принадлежатъ вамъ, но въ то же время они принадлежатъ и государству“. Съ самыхъ первыхъ дней она нисколько не скрывала, что предпочитала бы видѣть своимъ наслѣдникомъ не Павла Петровича, весьма ей несимпатичнаго, но своего старшаго внука, а подъ конецъ жизни она собралась было и оформить это намѣреніе (на основаніи изданнаго Петромъ В. закона о престолонаслѣдіи), и ей помѣшала только скоропостижная кончина. Воспитаніе Александра было, такимъ образомъ, воспитаніемъ будущаго государя, — какъ понимала роль этого послѣдняго Екатерина II. А. долженъ былъ стать идеаломъ человѣка—и идеаломъ „просвѣщеннаго“ самодержца въ то же время. Для этого физически его воспитывали возможно ближе къ природѣ,

удаляя все искусственное, а въ области моральнаго воспитанія и образованія старались держать дальше отъ всѣхъ условностей и традицій—отъ всего „неразумнаго“: воспитателемъ его, по выбору Екатерины II, сталъ человѣкъ, совершенно чуждый Россіи того времени, швейцарецъ Лагарпъ *(см.)*. Закалъ, полученный А. въ дѣтствѣ, хорошо подготовилъ его къ будущей, походной жизни императора. Что касается вліянія „республиканца“ Лагарпа, то оно было очень переоцѣнено и самимъ А. и, отчасти съ его словъ, современниками и потомками. Во-первыхъ, самъ этотъ „республиканецъ“ умѣлъ держать себя при русскомъ дворѣ съ большимъ тактомъ, отнюдь не вступая въ рѣзкіе конфликты съ господствовавшими въ Россіи порядками; ему удалось даже снискать довѣріе и расположеніе такого яраго ненавистника всякаго свободомыслія, какъ отецъ его воспитанника в. кн. Павелъ Петровичъ. А затѣмъ, по мѣрѣ того, какъ А. подрасталъ и изъ дѣтской переходилъ въ „общество“ (А. перешелъ на положеніе взрослаго очень рано—Екатерина женила своего старшаго внука на баденской принцессѣ Луизѣ-Августѣ, по-русски названной Елизаветой Алексѣевной, когда ему было всего 16 лѣтъ), вліяніе Лагарпа перекрещивалось съ гораздо болѣе могущественными факторами, на сторонѣ которыхъ была вся окружавшая молодого великаго князя обстановка. Среди нихъ на первомъ мѣстѣ приходится поставить вліяніе двора самой Екатерины II, съ его фаворитизмомъ, интригами и проникавшею всѣ отношенія ложью, и вліяніе гатчинскаго „малаго двора“ отца А., съ его культомъ палочной дисциплины и фанатической любовью къ плацпарaду. Но несомнѣнно, что для чуткой и воспріимчивой натуры А. не прошли даромъ и великія событія дней его молодости: французская революція, съ которою онъ знакомился и изъ книжекъ (еще бабушка читала и объясняла ему конституцію 1791 года) и изъ болѣе живого и непосредственнаго источника (изъ разсказовъ, напр., своего друга Строганова, бывшаго членомъ якобинскаго клуба), произвела на него глубокое впечатлѣніе, хотя, правда, болѣе своей внѣшней стороной. Подъ всѣми этими вліяніями складывались характеръ и міросозерцаніе А., поражавшіе современниковъ своими внутренними противорѣчіями. Глубокій слѣдъ должно было оставить и то тяжелое испытаніе, какимъ было для А. длившееся четыре года царствов. Павла I *(см.)*. Вступая на престолъ, Павелъ не могъ не знать, что его старшій сынъ въ сущности былъ его соперникъ, и это опредѣлило всѣ ихъ послѣдующія отношенія, при всемъ стараніи А. быть лояльнымъ вѣрноподданнымъ. „Я сдѣлался теперь самымъ несчастнымъ человѣкомъ“, признавался А. въ одномъ письмѣ къ своему бывшему воспитателю, Лагарпу, менѣе, чѣмъ черезъ годъ по вступленіи на престолъ Павла. Такое настроеніе наслѣдника престола было какъ нельзя болѣе на руку всѣмъ, кого обидѣлъ деспотизмъ его отца, а въ число обиженныхъ скоро попало все русское дворянство. А. черезъ Н. П. Панина былъ посвященъ въ сложившійся къ началу 1801 г. дворянскій заговоръ. Павелъ, повидимому, смутно догадывался объ этомъ фактѣ—и въ послѣдніе дни готовился принять какія-то крутыя мѣры противъ всей своей семьи, начиная съ А. Это ускорило катастрофу 11 марта 1801 г.

Вступленіе на престолъ А. вызвало бурные взрывы радости среди дворянскаго общества: незнакомые между собою люди на улицѣ обнимались и цѣловались, какъ въ Свѣтлый день. А. оправдалъ всеобщія ожиданія, торжественно возстановивъ (маниф. 2 апр. 1801 г.) жалованную дворянск. грамоту, фактически отмѣненную Павломъ I.

Правительственная политика эпохи. На возстановленіи полученныхъ при Екатеринѣ II привилегій кончались интересы, общіе всему дворянству. Дальше выступала рознь отдѣльныхъ дворянскихъ группъ, экономически, а стало быть, и политически далеко не солидарныхъ. Крупная знать, непосредственно окружавшая императора, стремилась главнымъ образомъ закрѣпить свое политическое вліяніе, создавъ нѣкоторыя прочныя аристократическія учрежденія, независимыя отъ капризовъ сверху (про-

Императоръ Александръ I (1777—1825).

Съ портрета, писаннаго В. Л. Боровиковскимъ (1758—1826).
(Историческій Музей въ Москвѣ).

удаляя все искусственное, а въ области моральнаго воспитанія и образованія старались держать дальше отъ всѣхъ условностей и традицій—отъ всего „неразумнаго“: воспитателемъ его, по выбору Екатерины II, сталъ человѣкъ, совершенно чуждый Россіи того времени, швейцарецъ Лагарпъ *(см.)*. Закалъ, полученный А. въ дѣтствѣ, хорошо подготовилъ его къ будущей, походной жизни императора. Что касается вліянія „республиканца“ Лагарпа, то оно было очень переоцѣнено и самимъ А. и, отчасти съ его словъ, современниками и потомками. Во-первыхъ, самъ этотъ „республиканецъ“ умѣлъ держать себя при русскомъ дворѣ съ большимъ тактомъ, отнюдь не вступая въ рѣзкіе конфликты съ господствовавшими въ Россіи порядками; ему удалось даже снискать довѣріе и расположеніе такого яраго ненавистника всякаго свободомыслія, какъ отецъ его воспитанника в. кн. Павелъ Петровичъ. А затѣмъ, по мѣрѣ того, какъ А. подрасталъ и изъ дѣтской переходилъ въ „общество“ (А. перешелъ на положеніе взрослаго очень рано—Екатерина женила своего старшаго внука на баденской принцессѣ Луизѣ-Августѣ, по-русски названной Елизаветой Алексѣевной, когда ему было всего 16 лѣтъ), вліяніе Лагарпа перекрещивалось съ гораздо болѣе могущественными факторами, на сторонѣ которыхъ была вся окружавшая молодого великаго князя обстановка. Среди нихъ на первомъ мѣстѣ приходится поставить вліяніе двора самой Екатерины II, съ его фаворитизмомъ, интригами и проникавшею всѣ отношенія ложью, и вліяніе гатчинскаго „малаго двора“ отца А., съ его культомъ палочной дисциплины и фанатической любовью къ плацпараду. Но несомнѣнно, что для чуткой и воспріимчивой натуры А. не прошли даромъ и великія событія дней его молодости: французская революція, съ которою онъ знакомился и изъ книжекъ (его [illegible] и объясняла ему конституцію 1791 года) и изъ болѣе живого и непосредственнаго источника (изъ разсказовъ, напр., своего друга Строганова, бывшаго членомъ якобинскаго клуба), произвела на него глубокое впечатлѣніе, хотя, правда, болѣе своей внѣшней стороной. Подъ всѣми этими вліяніями складывались характеръ и міросозерцаніе А., поражавшіе современниковъ своими внутренними противорѣчіями. Глубокій слѣдъ должно было оставить и то тяжелое испытаніе, какимъ было для А. длившееся четыре года царствов. Павла I (*см.*). Вступая на престолъ, Павелъ не могъ не знать, что его старшій сынъ въ сущности былъ его соперникъ, и это опредѣлило всѣ ихъ послѣдующія отношенія, при всемъ стараніи А. быть лояльнымъ вѣрноподданнымъ. „Я сдѣлался теперь самымъ несчастнымъ человѣкомъ“, признавался А. въ одномъ письмѣ къ своему бывшему воспитателю, Лагарпу, менѣе, чѣмъ черезъ годъ по вступленіи на престолъ Павла. Такое настроеніе наслѣдника престола было какъ нельзя болѣе на руку всѣмъ, кого обидѣлъ деспотизмъ его отца, а въ число обиженныхъ скоро попало все русское дворянство. А. черезъ Н. П. Панина былъ посвященъ въ сложившійся къ началу 1801 г. дворянскій заговоръ. Павелъ, повидимому, смутно догадывался объ этомъ фактѣ—и въ послѣдніе дни готовился принять какія-то крутыя мѣры противъ всей своей семьи, начиная съ А. Это ускорило катастрофу 11 марта 1801 г.

Вступленіе на престолъ А. вызвало бурные взрывы радости среди дворянскаго общества: незнакомые между собою люди на улицѣ обнимались и цѣловались, какъ въ Свѣтлый день. А. оправдалъ всеобщія ожиданія, торжественно возстановивъ (маниф. 2 апр. 1801 г.) жалованную дворянск. грамоту, фактически отмѣненную Павломъ I.

Правительственная политика эпохи. На возстановленіи полученныхъ при Екатеринѣ II привилегій кончались интересы, общіе всему дворянству. Дальше выступала рознь отдѣльныхъ дворянскихъ группъ, экономически, а стало быть, и политически далеко не [illegible] Кругъ [illegible], непосредственно окружавшая императора, стремилась главнымъ образомъ закрѣпить свое политическое вліяніе, создавъ нѣкоторыя прочныя аристократическія учрежденія, независимыя отъ капризовъ сверху (про-

екты Воронцова, Мордвинова и др.). Будучи въ этомъ вопросѣ, въ сущности, очень консервативными, самые крупные землевладѣльцы были далеко не такъ непреклонны въ вопросѣ о сохраненіи стараго соціальнаго порядка. Владѣльцы оброчныхъ, по большей части, вотчинъ, они привыкли смотрѣть на себя болѣе какъ на получателей ренты, чѣмъ какъ на владѣльцевъ крѣпостныхъ „душъ“, и не прочь были даже отъ ликвидаціи крѣпостного права, посредствомъ выкупа не только земли, но и самихъ крестьянъ (проектъ Мордвинова). Интересами этой группы, въ общемъ и цѣломъ, и опредѣлилась правительственная политика въ первые годы царствованія какъ внутренняя, такъ и внѣшняя. Стремленіе получить политическія гарантіи было, въ первую минуту, наскоро удовлетворено созданіемъ (30 марта 1801 г.) „непремѣннаго“ Совѣта, „изъ лицъ, довѣренностью Нашею и общею почтенныхъ“, которыя должны были „постановить силу и блаженство имперіи Всероссійской на незыблемомъ основаніи закона“. Дѣла изъ Совѣта вносились на утвержденіе императора только въ томъ случаѣ, „когда большинствомъ голосовъ будутъ уважены. Не имѣющія сего уваженія остаются безъ дѣйствія“. Дальнѣйшее развитіе центральныхъ учрежденій въ этомъ направленіи было парализовано треніями внутри самой правящей группы. Кружокъ „молодыхъ друзей“ А. (Новосильцевъ, Кочубей, Чарторыйскій, Строгановъ), подобно ему стоявшихъ подъ болѣе или менѣе непосредственнымъ вліяніемъ французской революціи, былъ совершенно неудовлетворенъ старомодными планами конституціи, выходившими изъ среды еще екатерининскихъ „монаршистовъ“ школы кн. Щербатова (*см.*), вродѣ Воронцова. „Молодые друзья“ разсчитывали провести свои широкія реформы, рисовавшіяся имъ самимъ не въ слишкомъ опредѣленныхъ чертахъ, при помощи солидарнаго съ ними въ основныхъ вопросахъ императора и опасались встрѣтить на этомъ пути помѣху въ „невѣжествѣ“ старшихъ по возрасту представителей знати. Оттого они были противъ аристократической конституціи; между тѣмъ никакая другая не была возможна, такъ какъ масса дворянскаго общества была совершенно удовлетворена возстановленіемъ своихъ сословныхъ привилегій, нарушавшихся Павломъ, и политикой вовсе не интересовалась. Въ результатѣ, конституціонные проекты первыхъ лѣтъ царствованія А. неожиданно привели къ завершенію той эволюціи центральныхъ учрежденій, которая началась при его отцѣ. Исполнительная власть, къ концу XVIII в. почти всецѣло сосредоточившаяся въ рукахъ ген.-прокурора, была распредѣлена между нѣсколькими министрами (на основѣ плана, выработаннаго при Павлѣ), которые однако не составили солидарнаго кабинета, какъ о томъ мечтали „молодые друзья“ А. Министры номинально были подчинены контролю сената, который получилъ право дѣлать „представленія“ верховной власти, но и то, и другое осталось на бумагѣ. „Непремѣнный“ Совѣтъ, который А. посѣтилъ всего два раза, также не получилъ никакого значенія. — Сравнительно съ полной безплодностью этихъ попытокъ политической реформы нѣсколько болѣе опредѣленные результаты дало соціальное законодательство: зак. 20 февр. 1803 г. о „вольныхъ хлѣбопашцахъ“ удовлетворилъ эмансипаторскія стремленія нѣкоторой части наиболѣе крупныхъ помѣщиковъ, давъ имъ возможность отпускать своихъ крестьянъ на свободу цѣлыми деревнями, за выкупъ. Насколько были слабы и эти стремленія, показываетъ то, что на основаніи закона 1803 г. было освобождено при А. менѣе 50.000 душъ. За невозможностью столковаться съ „невѣжественными“ современниками оставалось возложить надежду на просвѣщенныя будущія поколѣнія: этой цѣли отвѣчало расширеніе высшаго и средняго образованія (открыты два новыхъ университета, въ Харьковѣ и Казани, и нѣсколько гимназій), изданіе по высочайшему повелѣнію русскихъ переводовъ такихъ писателей, какъ Монтескье, Ад. Смитъ, Бентамъ, Беккарія, Тацитъ, и щедрая денежная поддержка нѣкоторымъ русскимъ писателямъ, въ томъ числѣ Карамзину.

Но сама необходимость создавать „просвѣщеніе“ полицейскими мѣрами сверху лучше всего другого показывала безвыходное положеніе правящаго кружка, не желавшаго дѣлиться властью со своими односословниками и не находившаго, въ то же время, сочувствія своимъ планамъ внѣ узкихъ рамокъ „высшаго общества“. Не удачнѣе была и внѣшняя политика въ этотъ періодъ,—точно также вдохновлявшаяся интересами и предразсудками высшаго дворянства.

Въ началѣ царствованія А. Россіи представлялись на выборъ два союза: ея дружбы искали Франція, нуждавшаяся въ рынкахъ для своей, расцвѣтавшей послѣ революціи, промышленности, и Англія, всего болѣе нуждавшаяся въ русскомъ сырьѣ. Павелъ подъ конецъ своей жизни склонялся къ русско-французскому союзу; рѣзкій разрывъ съ Англіей, лишившій русскихъ помѣщиковъ привычнаго рынка, былъ, по отзыву одного современника, одною изъ главныхъ причинъ ненависти дворянъ къ Павлу и, косвенно, катастрофы 11 марта 1801 г. Это само собою опредѣлило политику его наслѣдника въ пользу русско-англійскаго союза. Совмѣстить его съ добрыми отношеніями къ Франціи, какъ этого, повидимому, желалъ самъ А., было невозможно уже потому, что между Англіей и Бонапартомъ скоро послѣдовалъ открытый разрывъ: приходилось выбирать. Тѣсныя экономическія и культурныя связи высшаго русскаго дворянства съ Англіей, его инстинктивное отвращеніе къ новой Франціи, являвшейся по своему соціальному строю живымъ отрицаніемъ феодальнаго порядка, все это оказалось гораздо сильнѣе личныхъ склонностей императора. Въ дипломатической войнѣ между Англіей и Франціей русская дипломатія, не скрываясь, приняла сторону первой; а когда дѣло дошло до оружія, Россія явилась самымъ энергичнымъ организаторомъ анти-французской коалиціи на континентѣ. Дошло до того, что Россія готова была даже объявить войну Пруссіи (съ королемъ которой А. былъ связанъ личной дружбой), если послѣдняя, въ свою очередь, не объявитъ войны Франціи. Въ военномъ отношеніи коалиція оказалась однако столь плохо налаженной, что и при первомъ столкновеніи съ Наполеономъ (Россія и Австрія, 1805 г.), и при второмъ (Россія и Пруссія, 1806—7 гг.) онъ оказывался гораздо сильнѣе союзниковъ. Послѣ вторичнаго пораженія русской арміи, въ восточной Пруссіи, Россія вынуждена была заключить миръ съ Франціей и объявить войну Англіи. Русско-французскій союзъ 1807 — 11 гг. потребовалъ отъ Россіи тяжелой жертвы: она должна была присоединиться къ континентальной системѣ (*см.*), т. е. отказаться отъ всякихъ торговыхъ сношеній съ Англіей: экономически, положеніе вернулось къ тому, что было въ послѣдніе дни жизни Павла I. Не замедлили вернуться и политическія послѣдствія: дворянство было крайне озлоблено Тильзитскимъ миромъ и, въ данномъ случаѣ, находило себѣ сочувствіе въ другихъ классахъ населенія, такъ какъ ухудшеніе экономической обстановки отражалось болѣе или менѣе на всѣхъ. „Россія наполнена недовольными“, писалъ въ 1811 г. литературный выразитель дворянскихъ интересовъ, Карамзинъ: „жалуются въ палатахъ и въ хижинахъ, не имѣютъ ни довѣренности, ни усердія къ правительству, строго осуждаютъ его цѣли и мѣры“. Въ аристократическихъ кружкахъ открыто предавались воспоминаніямъ объ 11 марта 1801 г. Первое время однако же правительство считало эти зловѣщіе признаки временнымъ и преходящимъ явленіемъ. Оно думало, что русское общество можно пріучить къ русско-французскому союзу, особенно, когда оно увидитъ грандіозныя послѣдствія этого союза въ области международныхъ отношеній. Первымъ изъ этихъ послѣдствій было завоеваніе Россіей Финляндіи (1808 — 1809), отнятой у Швеціи за упорное нежеланіе этой послѣдней державы примкнуть къ континентальной системѣ. Но А. надѣялся на гораздо большее: онъ имѣлъ въ виду использовать дружбу Наполеона для осуществленія знаменитаго *греческаго проекта* своей бабушки,—для завоеванія Константинополя. Но насколько охотно Наполеонъ

давалъ дѣйствовать Россіи на безразличномъ для него сѣверѣ, настолько скупъ и сдержанъ онъ былъ въ бассейнѣ Средиземнаго моря, гдѣ у Франціи были давніе и крупные собственные интересы. На эрфуртскомъ свиданіи (въ сент. 1808 г.), котораго А. искалъ главнымъ образомъ ради разрѣшенія Восточнаго вопроса, ему съ трудомъ удалось добиться признанія правъ Россіи на Молдавію и Валахію, уже давно занятыя русскими войсками (султанъ объявилъ Россіи войну, какъ союзникъ Наполеона, еще въ 1806 г., и продолжалъ ее, уже самостоятельно, и послѣ того, какъ Россія и Франція стали друзьями. Война кончилась въ 1812 г. Бухарестскимъ миромъ, по которому Россіи досталась Бессарабія). О дальнѣйшихъ пріобрѣтеніяхъ на Балканскомъ полуо-вѣ, на словахъ полуобѣщанныхъ Наполеономъ еще въ Тильзитѣ, теперь и рѣчи не было. Мало-по-малу правительство должно было убѣдиться, что союзъ съ Франціей, ничего не давая въ области международныхъ отношеній, внутри Россіи грозитъ новой катастрофой. Начинается рядъ попытокъ, не нарушая формально Тильзитскаго договора, такъ какъ Наполеонъ казался слишкомъ страшнымъ, свести его на нѣтъ фактически,—а въ то же время повліять на настроеніе русскаго общества нѣкоторыми мѣрами, которыя, казалось, могли пріобрѣсти популярность. Участіе Россіи, въ качествѣ союзницы Наполеона, въ австро-французской войнѣ 1809 г. (*см.*), было уже чисто номинальнымъ; на нарушеніе континентальной системы русское правительство начинаетъ смотрѣть сквозь пальцы, и Россія становится однимъ изъ главнѣйшихъ транзитныхъ путей для англійской контрабанды, привозившейся въ наши порты подъ американскимъ флагомъ.

Въ то же время Сперанскій (*см.*) по порученію А. вырабатываетъ обширный планъ реформъ, цѣль которыхъ была показать, что правительство руководится въ своихъ дѣйствіяхъ не личнымъ произволомъ, а соображеніями общественнаго блага. „Всякая тягость народная приписывается единственно самовластію“, писалъ Сперанскій. „Одно лицо государя отвѣтствуетъ народу за всѣ постановленія, совѣты же и министры всегда, во всякой мѣрѣ тягостной, могутъ отречься отъ участія тамъ, гдѣ нѣтъ публичныхъ установленій“. „Публичныя установленія“, т. е. нѣкоторая гласность управленія, были такимъ образомъ необходимы, чтобы облегчить отвѣтственность императора передъ народомъ. Какъ далеко слѣдовало вести эту „публичность“, у правительства, повидимому, не было яснаго представленія. Сперанскій готовъ былъ формально допустить къ участію въ законодательствѣ представителей, если не народа, то землевладѣльцевъ, т. е. дворянство. Самъ А. не шелъ такъ далеко и находилъ на первое время достаточнымъ нѣкоторую реставрацію „Непремѣннаго Совѣта“ 1801 г., связанную съ упорядоченіемъ его функцій. Черезъ это учрежденіе, получившее теперь официальное названіе Государственнаго совѣта, должны были проходить бюджетъ, всѣ чрезвычайныя мѣры и всѣ законопроекты, предлагаемые министрами. Императору подносились на утвержденіе лишь рѣшенія большинства—отклоненный большинствомъ законопроектъ, по смыслу „Образованія Государственнаго Совѣта 1810 г.“, какъ и по смыслу указа 30 марта 1801 г. о „Непремѣнномъ Совѣтѣ“, не могъ стать закономъ. Въ заголовкѣ новыхъ законовъ стояло, что они издаются на основаніи мнѣнія Гос. сов. („внявъ мнѣнію Совѣта“), въ засвидѣтельствованіе мнѣнія Совѣта со вновь издаваемымъ закономъ, послѣдній „контрассигнировался“ предсѣдателемъ Совѣта. Словомъ, въ „Образованіи“ Совѣта мы находимъ рядъ чертъ, свойственныхъ западно-европейскимъ представительнымъ учрежденіямъ: не хватало только главной—не было ни одного народнаго представителя, весь составъ Совѣта назначался императоромъ. Нѣтъ ничего удивительнаго, если черты эти остались на бумагѣ, и Совѣтъ отнюдь не сдѣлался зачаткомъ русской конституціи. Впрочемъ, для развитія его въ этомъ направленіи не было и времени — правительство очень скоро должно было убѣдиться, что палліатив-

ныхъ мѣръ совершенно недостаточно ни во внутренней, ни во внѣшней политикѣ и что если оно хочетъ выйти изъ тупика, созданнаго Тильзитскимъ миромъ, ему нужно спѣшить. „Записка“ Карамзина доказала ему, что дворянство совершенно не сочувствуетъ его политическимъ планамъ, справедливо подозрѣвая ихъ искренность, и что сохраненіе соціальныхъ привилегій для этого сословія попрежнему важнѣе пріобрѣтенія политической свободы. Съ этой точки зрѣнія для дворянъ особенно ненавистна была фигура „поповича“ Сперанскаго, занявшаго въ это время положеніе перваго министра: въ нѣкоторыхъ проведенныхъ имъ законахъ дворяне не безъ основаній видѣли прямую себѣ обиду (указъ 3 апрѣля 1809 г., отнявшій служебныя преимущества у придворныхъ званій, направленъ былъ главнымъ образомъ противъ высшаго дворянства; указъ 6-го августа того же года, требовавшій извѣстнаго образовательнаго ценза для производства въ высшіе чины, имѣлъ въ виду уже всѣхъ дворянскихъ недорослей; наконецъ, Сперанскимъ была сдѣлана попытка обложить налогомъ помѣщичьи имѣнія). Чтобы примириться съ дворянствомъ, нужно было прежде всего пожертвовать Сперанскимъ: 17 марта 1812 г. послѣдній былъ демонстративно удаленъ и сосланъ, хотя даже его врагамъ не удалось найти за нимъ никакой опредѣленной вины.

Годомъ раньше такой же рѣшительный шагъ былъ предпринятъ и въ области внѣшней политики: изданный въ дек. 1810 г. новый таможенный тарифъ явно покровительствовалъ товарамъ, привозимымъ моремъ,—т. е. англійской контрабандѣ, въ ущербъ товарамъ, привозимымъ сухимъ путемъ—т. е. изъ Франціи и странъ Рейнскаго союза. Это было объявленіе таможенной войны Наполеону и почти уже ничѣмъ не замаскированное возобновленіе торговыхъ сношеній съ Англіей. Открытый разрывъ съ Франціей послѣ этого былъ только вопросомъ времени—и разныя мелкія осложненія, вродѣ захвата французами принадлежавшаго родственнику русскаго императора Ольденбургскаго герцогства, или неудачнаго сватовства Наполеона за одну изъ сестеръ А., сыграли роль только формальныхъ поводовъ для охлажденія съ обѣихъ сторонъ. „Ольденбургское дѣло не имѣетъ значенія ни для насъ, ни для Россіи“, писалъ осенью 1811 г. франц. министръ иностр. дѣлъ франц. послу въ Петербургѣ: „вся суть въ торговыхъ интересахъ и континентальной системѣ“. Уже въ 1810 г. русское правительство было готово первымъ начать военныя дѣйствія, разсчитывая привлечь на свою сторону поляковъ, съ которыми велись переговоры черезъ Чарторыйскаго. Неудача этихъ переговоровъ, а также нерѣшительность Пруссіи, кот. очень хотѣла бы возстать противъ Наполеона, но требовала, какъ непремѣннаго условія, вступленія русскихъ войскъ на прусскую территорію,—на что, въ свою очередь, не рѣшалась Россія—разстроили этотъ планъ и отдали инициативу въ руки Франціи. 12 іюня 1812 г. французская армія, безъ предварительнаго объявленія войны, перешла Нѣманъ и вступила въ Россію. У Россіи не было союзниковъ, кромѣ Швеціи и Англіи, на этотъ разъ дѣятельно помогавшей Россіи денежными субсидіями (въ противоположность 1807 г., когда она отказала Ал. во всякой финансовой поддержкѣ). На сторонѣ Наполеона была вся континентальная Европа, не исключая, въ концѣ концовъ, и Пруссіи. Тѣмъ не менѣе, въ конечномъ счетѣ, выгоды положенія были на сторонѣ русской арміи: она представляла собою однородное цѣлое, сражалась на своей территоріи, вблизи своей базы, и усиливалась съ каждымъ шагомъ внутрь страны. Напротивъ, „большая армія“ Наполеона представляла собою пеструю кучу весьма неравноцѣнныхъ элементовъ, плохо спаянныхъ между собою, имѣла необычайно длинную операціонную линію и съ каждымъ шагомъ впередъ попадала все въ болѣе и болѣе затруднительное положеніе. Несмотря на кажущіеся успѣхи Наполеона, шансы Отечественной войны (*см.*) съ самаго начала были такимъ образомъ въ пользу Россіи, и А. могъ безъ хвастовства заявить въ своемъ манифестѣ, что не по-

ложитъ оружія, пока хоть одинъ непріятельскій солдатъ останется въ предѣлахъ Россіи. Но пока наступилъ этотъ естественный конецъ кампаніи, правительству приходилось переживать тяжелыя минуты. Уже въ августѣ оно должно было принести общественному мнѣнію дворянства новую жертву, замѣнивъ во главѣ арміи Барклая де-Толли, какъ и Сперанскій, ни въ чемъ не виноватаго, но не популярнаго, Кутузовымъ, — въ это время одряхлѣвшимъ и малоспособнымъ, но пользовавшимся большою репутаціей въ дворянскомъ обществѣ. Когда Кутузовъ проигралъ сраженіе подъ Бородинымъ, послѣдствіемъ чего было оставленіе непріятелю Москвы, вся тяжесть общественнаго негодованія обрушилась, тѣмъ не менѣе, на А. Между тѣмъ естественный процессъ разложенія „большой арміи“ Наполеона шелъ своимъ чередомъ — и наступилъ, наконецъ, моментъ, когда русская армія превратилась въ наступающаго, а французская — въ обороняющагося. Въ предвидѣніи этого А. еще въ августѣ составилъ планъ плѣненія всѣхъ французскихъ войскъ вмѣстѣ съ ихъ императоромъ, но планъ оказался слишкомъ сложенъ, а русскіе генералы слишкомъ мало способными къ сложнымъ операціямъ и недостаточно энергичными. Наполеону удалось уйти обратно за Нѣманъ, но съ ничтожными остатками „большой арміи“, при томъ въ такомъ состояніи, что русскія войска почти не встрѣчали передъ собою сопротивленія. Война могла бы на этомъ кончиться, будь она, какъ это старалось представить русское правительство, только оборонительной. На самомъ дѣлѣ, въ Россіи рѣшался міровой споръ Англіи и Франціи; уже какъ союзникъ первой, А. не могъ удовольствоваться изгнаніемъ „большой арміи“ изъ русскихъ предѣловъ. Въ то же время разгромъ французовъ давалъ слишкомъ близкую надежду на высвобожденіе изъ-подъ вліянія Наполеона, по крайней мѣрѣ, всей Германіи—т. е. на возможность разъ на всегда предотвратить повтореніе двѣнадцатаго года: упускать эту возможность было никакъ нельзя. Война поэтому продолжалась. Война 1813—14 гг. (см. *русско-французскія войны*) еще разъ показала военное превосходство Франціи надъ остальной Европой, но, въ то же время, полное истощеніе ея матеріальныхъ средствъ. Наполеонъ выигралъ еще нѣсколько большихъ сраженій, но союзники количественно оказывались уже гораздо сильнѣе его (ранѣе всѣхъ присоединилась къ Англіи и Россіи Пруссія—Калишскимъ договоромъ 15 февр. 1813 г., затѣмъ — 31 іюля — Австрія; позже начали отпадать и государства Рейнскаго союза, начиная съ Баваріи). Послѣ битвы подъ Лейпцигомъ французы должны были очистить Германію. Союзники, дѣйствіями кот. фактически руководилъ А., послѣдовали за ними во Францію и 19 мар. 1814 г. заняли Парижъ.

Это былъ моментъ высшаго личнаго торжества для А., вознаграждавшій за все, претерпленное имъ со времени Тильзита. Въ то же время роль „Агамемнона Европы“, какъ стали его называть иногда, довершила развитіе тѣхъ сторонъ характера А., которыя Наполеонъ называлъ „византійскими“. „Европа“, которою предводительствовалъ А., была воплощеніемъ феодальной реакціи, дѣлавшей послѣднее усиліе въ борьбѣ съ „гидрой революціи“ въ лицѣ Франціи, хотя наполеоновской, но уже нимало не феодальной. Въ роль вождя европейской реакціи, такъ мало, повидимому, отвѣчавшую личнымъ склонностямъ государя, убѣжденнаго, что онъ „жилъ и умретъ республиканцемъ“, А. втягивался тѣмъ легче, что предшествовавшій жизненный опытъ толкалъ его въ томъ же направленіи. Изъ его либеральныхъ начинаній ничего не вышло; его либеральные друзья оказались мало надежными („молодые друзья“ послѣ Тильзита присоединились къ враждебному А. лагерю; Сперанскій также оказался менѣе „лично преданнымъ“, чѣмъ на это надѣялся А.). Въ то же время опасность революціи, какъ дворянской, такъ и болѣе широкой, оказывалась очень преувеличенной, отмѣна континентальной системы сразу возстановила нормальныя отношенія между императоромъ и его дворянствомъ, а побѣды 1813—14 гг. сдѣлали А. весьма популярнымъ.

Такая перемѣнчивость „общественнаго мнѣнія“ не могла внушать къ нему уваженія: всѣ замѣтили, что послѣ заграничныхъ походовъ А. сталъ гораздо безцеремоннѣе обходиться со своими подданными, начиная со своихъ придворныхъ, нежели это было раньше. Нѣсколько лѣтъ, въ теченіе которыхъ все вниманіе А. было поглощено военными дѣлами, очень способствовали оживленію гатчинскихъ привычекъ и склонностей. А. сталъ гораздо требовательнѣе по части форменной одежды, мелочей дисциплины и т. д. Въ этой же связи стоитъ и окончательное сближеніе А. съ Аракчеевымъ (*см.*),—его „другомъ“ еще павловскихъ временъ, въ первую половину царствованія нѣсколько оттѣсненнымъ на второй планъ другими любимцами. При помощи Аракчеева А. проводилъ въ жизнь одну изъ любимыхъ своихъ идей этого періода, которая одна сама по себѣ достаточна, чтобы охарактеризовать весь періодъ: то были военныя поселенія (*см.*). Сопротивленіе, которое эта особая разновидность крѣпостного права, гдѣ роль барщины играла военная служба, встрѣчала среди обращавшихся въ „военные поселяне“ крестьянъ, нисколько ни смущало А. „Они будутъ“, сказалъ онъ однажды о военныхъ поселеніяхъ, „хотя бы пришлось уложить трупами дорогу отъ Петербурга до Чудова“. Это приспособленіе къ новой обстановкѣ, которое не было, въ сущности, „перемѣной“, такъ какъ соотвѣтствующія черты имѣлись въ характерѣ А. и раньше, только заслонялись другими, не могло не отразиться и на общемъ его міросозерцаніи. Упадку общественныхъ мотивовъ въ дѣятельности А., какъ это часто бываетъ, соотвѣтствовало развитіе въ немъ мистицизма, въ чемъ, конечно, лишь совершенно случайную роль играло знакомство съ извѣстной баронессой Крюднеръ (*см.*). Мистицизмъ А. окончательно дорисовываетъ его физіономію этого періода его жизни.

Было бы не совсѣмъ точно опредѣлять этотъ періодъ, какъ „реакцію“—ибо и къ этому времени относятся нѣкоторыя конституціонныя попытки А., въ томъ числѣ единственная (если не считать Финляндію), которая не осталась только на бумагѣ: польская конституція 15 ноября 1815 г. Нѣсколько позже однимъ изъ „молодыхъ друзей“, Новосильцевымъ, былъ составленъ снова проектъ конституціи и для Россіи, который, впрочемъ, имѣлъ участь всѣхъ предшествующихъ: но А. вспоминалъ объ этомъ проектѣ еще за нѣсколько мѣсяцевъ до смерти. Правильнѣе поэтому было бы опредѣлить вторую половину царствованія А., какъ эпоху преобладанія международныхъ отношеній и обще-европейской точки зрѣнія надъ чисто мѣстными, русскими вопросами и интересами. Поляки потому получили конституцію, вопреки общественному мнѣнію русскаго дворянства (которое отчасти, и при томъ въ лицѣ своихъ передовыхъ кружковъ, было прямо озлоблено этимъ шагомъ А.),—что Польша была предметомъ спора А. съ его союзниками (съ Австріей дѣло едва не дошло до войны, см. *Вѣнскій конгрессъ*), и ему нужно было имѣть населеніе Польши на своей сторонѣ. По тѣмъ же международнымъ соображеніямъ, конституціоналистъ въ Польшѣ, онъ готовъ былъ подавить силою русскаго оружія конституціонное движеніе въ Италіи, исполняя рѣшеніе Троппаускаго конгресса (1820). Но, стоя во главѣ феодальной реакціи на Западѣ, въ общемъ и цѣломъ А. естественно чаще склонялся вправо, чѣмъ влѣво: тѣмъ болѣе, если принять въ разсчетъ, что политическій либерализмъ былъ неразлученъ съ религіознымъ свободомысліемъ, и что послѣднему А. былъ теперь особенно враждебенъ. Отсюда реакція внутри Россіи и проявилась главнымъ образомъ въ гоненіи на остатки раціоналистическаго просвѣщенія, столь ревностно насаждавшагося самимъ А. въ началѣ его царствованія. Въ чисто политической области былъ скорѣе застой, чѣмъ реакція: А. даже долго не преслѣдовалъ тайныхъ политическихъ кружковъ, образовавшихся въ послѣдніе годы его жизни, хотя прекрасно зналъ объ ихъ существованіи (см. *декабристы*).

Болѣе аггрессивный характеръ носила его реакціонная политика на Западѣ, гдѣ онъ, охраняя свое положе-

ніе „Агамемнона Европы“, долженъ былъ выполнять волю поддерживавшихъ его реакціонныхъ группъ. Къ этому времени относится главное его созданіе въ этой области, Священный союзъ (*см.*), договоръ котораго былъ подписанъ еще въ 1815 г. На основаніи этого соглашенія европейскіе абсолютные монархи обязаны были помогать другъ другу въ подавленіи всякаго „революціоннаго“ движенія ихъ подданныхъ и взаимно не признавать никакихъ уступокъ, вынужденныхъ этими послѣдними у своихъ государей: т) былъ такимъ образомъ форменный союзъ государей противъ народовъ. Но практическую пользу изъ него извлекъ не А., которому никакая серьезная революція не угрожала, а Австрія, широко использовавшая силы и авторитетъ Союза для подавленія вредныхъ ей націоналистическихъ движеній въ Германіи и Италіи. Есть основаніе думать, что сознаніе безплодности своей главной работы, результатомъ которой воспользовались другіе, въ значительной степени обусловило мрачное настроеніе А. въ послѣдніе годы его жизни,—а подавленное настроеніе, въ свою очередь, создало почву для его предсмертной болѣзни. Осенью 1825 г., во время поѣздки въ Крымъ, А. заразился, повидимому, злокачественной лихорадкой, которая быстро разрослась благодаря полному отказу примѣнять какія бы то ни было лѣкарства. Онъ началъ лѣчиться, по настоянію своего духовника, лишь тогда, когда врачи потеряли всякую надежду. 25 нояб. 1825 г. онъ умеръ въ Таганрогѣ, куда незадолго передъ тѣмъ переселилась для лѣченія его жена, импер. Елизавета Алексѣевна, — пережившая его лишь на нѣсколько мѣсяцевъ. (Смерть А. на отдаленной и глухой въ то время окраинѣ Россіи дала поводъ къ народной легендѣ, о которой см. *Ѳеодоръ Кузьмичъ*). Библіографія: *Н. Шильдеръ*, „А. I.“ (4 тт. 1897; ср. *его же* статью объ А. I въ „Русскомъ біографическомъ словарѣ“); *Ник. Гречъ*, „Біографія имп. А. I“ (1835); *Ф. Терновскій*, „Характеристика имп. А. I“ (1878); *„Сборникъ Импер. Русскаго Истор. Общества“*, т. V: письма имп. А. I и др. къ Ф. Ц. Лагарпу; „Послѣдніе дни жизни имп. А. I“ („Историческ. Вѣстн.“, 1896, февр.); *А. Н. Пыпинъ*, „Г-жа Крюднеръ“ („Вѣстникъ Европы“, 1869 г.); *его же*, „Общественныя движенія при А. I“; *Вел. кн. Николай Михайловичъ*, „Старецъ Ѳеодоръ Кузьмичъ“ („Ист. Вѣст.“ 1907 г.). См. также ст. *Россія*.

М. Покровскій.

Александръ II, Императоръ Всероссійскій, старшій сынъ велик. князя, впослѣдствіи императора Николая I Павловича и его супруги Александры Ѳеодоровны (принцессы прусской), род. въ Москвѣ 17 апр. 1818 г., съ 6-лѣтняго возраста воспитывался подъ руководствомъ капитана гвардіи Мердера, имѣвшаго, благодаря добротѣ и мягкости характера, хорошее вліяніе на своего воспитанника, который очень его любилъ. Желая дать своему наслѣднику не только традиціонное военное, но по возможности литературно-гуманитарное воспитаніе, имп. Николай опредѣлилъ въ наставники къ А. Жуковскаго, уже съ 1815 г. стоявшаго близко ко двору въ качествѣ чтеца императрицы-матери Маріи Ѳеодоровны, а затѣмъ (съ 1817 г.) учителя русскаго языка при вел. княгинѣ Александрѣ Ѳеодоровнѣ. Политическимъ идеаломъ гуманнаго и глубоко-религіознаго мечтателя - поэта навсегда осталась „чистая“ (т. е. абсолютная), но „на Божіей правдѣ основанная“ монархія, проявляющая свою отъ Бога данную, освященную свыше власть во благо подданныхъ. Его взорамъ рисовались патріархально-отеческія отношенія государя къ народу, и идеологъ чистой монархіи въ извѣстномъ стихотвор. 1818 г. на рожденіе А. заповѣдуетъ будущему властелину не забывать „святѣйшаго изъ званій—человѣкъ“, провозглашаетъ высшимъ величіемъ государя—„жить для вѣковъ въ величіи народномъ, для блага всѣхъ свое позабывать, лишь въ голосѣ отечества свободномъ съ смиреніемъ дѣла свои читать“. На такихъ принципахъ было построено воспитаніе, данное наслѣднику престола Жуковскимъ, считавшимъ главною своею задачею „образованіе для добродѣтели“. Достигнувъ совершеннолѣтія, А. слушалъ лекціи Сперанскаго, также усво-

ившаго въ послѣдніе годы своей жизни консервативную точку зрѣнія, близко подходивш. къ взглядамъ Жуковскаго. Въ 1837 г., по окончаніи образованія, А. совершилъ по плану, выработанному его отцомъ, большое путешествіе по Россіи, объѣхавъ въ 7 мѣсяцевъ 30 губерній, отъ Петербурга до Тобольска и отъ Одессы и Севастополя до Москвы; въ слѣдующемъ 1838 г. объѣхалъ всю Западную Европу, кромѣ Пиренейскаго полуострова, гдѣ кипѣла междоусобная война, и Франціи. 16 апр. 1841 г. послѣдовало бракосочет. А. съ принцессой Маріей Гессенъ-Дармштадтской (Марія Александровна), ознаменованное обычными въ такихъ случаяхъ милостями и льготами. Въ тотъ же день онъ былъ назначенъ членомъ Государственнаго Совѣта, а вскорѣ еще членомъ Комитета министровъ и финансоваго комитета. Въ послѣдующіе годы, особенно въ эпоху усиленной реакціи, наступившей съ 1848 г., А., когда ему приходилось высказываться по государственнымъ вопросамъ, напр., по крестьянскому или университетскому, обнаруживалъ строго консервативный образъ мыслей, гармонировавшій съ общимъ направленіемъ политики его отца. За нѣсколько дней до кончины (18 февр. 1855 г.) имп. Николай передалъ А. управленіе дѣлами. 19 февр. совершилось восшествіе А. на престолъ, въ самый разгаръ тяжелой борьбы подъ стѣнами осажденнаго Севастополя, а 26-го авг. 1856 г., уже по заключеніи Парижскаго мира,—торжественное коронованіе въ Москвѣ, при которомъ наряду съ прочими актами милости было подписано прощеніе декабристамъ.

Правительственная политика эпохи. Новому императору прежде всего остального предстояла задача ликвидировать выпавшее на его долю тяжелое наслѣдство—докончить Крымскую войну. Однако открывшіеся вскорѣ въ Вѣнѣ переговоры о мирѣ не привели къ соглашенію. А. лично посѣтилъ осажденный Севастополь, страшно поврежденный непріятельскою бомбардировкою. Проигранная битва на Черной рѣчкѣ (4 авг. 1855 г.) и затѣмъ штурмъ Малахова кургана, повлекшій за собою паденіе южной стороны Севастополя (27 авг.), съ другой стороны, взятіе русскими войсками Карса (15 ноября) привели, наконецъ, къ заключенію Парижскаго мира (18 марта 1856 г.), отнявшаго у Россіи устья Дуная и лишившаго ее права возводить укрѣпленія и держать военный флотъ на Черномъ морѣ. Вмѣстѣ съ тѣмъ христіанскіе подданные Турціи и вассальныя княжества Молдавія, Валахія и Сербія были поставлены подъ общій протекторатъ договаривающихся великихъ державъ (см. *Крымская кампанія*). Только въ 1871 г., послѣ крушенія имперіи Наполеона III и во время осады Парижа германскими войсками, канцлеру кн. А. М. Горчакову удалось добиться согласія Англіи на отмѣну ограниченій, наложенныхъ на Россію трактатомъ 1856 г. по отношенію къ Черному морю. Въ 1878 г. въ результатѣ новой войны съ Турціей была вновь продвинута въ Бессарабіи граница до сліянія Прута съ Дунаемъ и до Килійскаго устья послѣдняго, и одновременно присоединены въ Малой Азіи Батумъ и Карсъ (см. *Русско-тур. война 1877-78 гг.*).

Принимая по вступленіи на престолъ иностранныхъ пословъ, А. заявилъ о своей вѣрности началамъ Священнаго Союза; однако это заявленіе не получило большого примѣненія на практикѣ, да и не могло получить при совершенно измѣнившихся политическихъ условіяхъ. Враждебная позиція, занятая Австріею во время Крымской войны, надолго испортила австро-русскія отношенія и исключила возможность тѣснаго сближенія съ этою, главною въ то время, представительницею консервативнаго легитимизма въ Западной Европѣ. Съ консервативною Пруссіею, помимо ея благожелательнаго нейтралитета въ 1853—1856 гг., А. связывали узы родства и тѣсная личная дружба съ королемъ (впослѣдствіи императоромъ) Вильгельмомъ I, его роднымъ дядею по матери. Но эта самая дружественная и консервативная Пруссія, объединеніемъ Германіи подъ своимъ главенствомъ, явилась разрушительницей стараго порядка основаннаго на трактатахъ 1814—15 гг. и санкціонированнаго Священнымъ Союзомъ. А. относился неодобрительно къ

Императоръ Александръ II (1818—1881).
Съ портрета, писаннаго И. Н. Крамскимъ (1837—1887).
(Румянцевскій Музей въ Москвѣ).

ившаго въ послѣдніе годы своей жизни консервативную точку зрѣнія, близко подходивш. къ взглядамъ Жуковскаго. Въ 1837 г., по окончаніи образованія, А. совершилъ по плану, выработанному его отцомъ, большое путешествіе по Россіи, объѣхавъ въ 7 мѣсяцевъ 30 губерній, отъ Петербурга до Тобольска и отъ Одессы и Севастополя до Москвы; въ слѣдующемъ 1838 г. объѣхалъ всю Западную Европу, кромѣ Пиренейскаго полуострова, гдѣ кипѣла междоусобная война, и Франціи. 16 апр. 1841 г. послѣдовало бракосочет. А. съ принцессой Маріей Гессенъ-Дармштадтской (Марія Александровна), ознаменованное обычными въ такихъ случаяхъ милостями и льготами. Въ тотъ же день онъ былъ назначенъ членомъ Государственнаго Совѣта, а вскорѣ еще членомъ Комитета министровъ и финансоваго комитета. Въ послѣдующіе годы, особенно въ эпоху усиленной реакціи, наступившей съ 1848 г., А., когда ему приходилось высказываться по государственнымъ вопросамъ, напр., по крестьянскому или университетскому, обнаруживалъ строго консервативный образъ мыслей, гармонировавшій съ общимъ направленіемъ политики его отца. За нѣсколько дней до кончины (18 февр. 1855 г.) имп. Николай передалъ А. управленіе дѣлами. 19 февр. совершилось восшествіе А. на престолъ, въ самый разгаръ тяжелой борьбы подъ стѣнами осажденнаго Севастополя, а 26-го авг. 1856 г., уже по заключеніи Парижскаго мира,—торжественное коронованіе въ Москвѣ, при которомъ наряду съ прочими актами милости было подписано прощеніе декабристамъ.

Правительственная политика эпохи. Новому императору прежде всего остального предстояла задача ликвидировать выпавшее на его долю тяжелое наслѣдство—докончить Крымскую войну. Однако открывшіеся вскорѣ въ Вѣнѣ переговоры о мирѣ не привели къ соглашенію. А. лично посѣтилъ осажденный Севастополь, страшно поврежденный непріятельскою бомбардировкою. Проигранная битва на Черной рѣчкѣ (4 авг. 1855 г.) и затѣмъ штурмъ Малахова кургана, повлекшій за собою паденіе южной стороны Севастополя (27 авг.), съ другой стороны, взятіе русскими войсками Карса (15 ноября) привели, наконецъ, къ заключенію Парижскаго мира (18 марта 1856 г.), отнявшаго у Россіи устья Дуная и лишившаго ее права возводить укрѣпленія и держать военный флотъ на Черномъ морѣ. Вмѣстѣ съ тѣмъ христіанскіе подданные Турціи и вассальныя княжества Молдавія, Валахія и Сербія были поставлены подъ общій протекторатъ договаривающихся великихъ державъ (см. *Крымская кампанія*). Только въ 1871 г., послѣ крушенія имперіи Наполеона III и во время осады Парижа германскими войсками, канцлеру кн. А. М. Горчакову удалось добиться согласія Англіи на отмѣну ограниченій, наложенныхъ на Россію трактатомъ 1856 г. по отношенію къ Черному морю. Въ 1878 г. въ результатѣ новой войны съ Турціей была вновь продвинута въ Бессарабіи граница до сліянія Прута съ Дунаемъ и до Килійскаго устья послѣдняго, и одновременно присоединены въ Малой Азіи Батумъ и Карсъ (см. *Русско-тур. война 1877-78 гг.*).

Принимая по вступленіи на престолъ иностранныхъ пословъ, А. заявилъ о своей вѣрности началамъ Священнаго Союза; однако это заявленіе не получило большого примѣненія на практикѣ, да и не могло получить при совершенно измѣнившихся политическихъ условіяхъ. Враждебная позиція, занятая Австріею во время Крымской войны, надолго испортила австро-русскія отношенія и исключила возможность тѣснаго сближенія съ этою, главною въ то время, представительницею консервативнаго легитимизма въ Западной Европѣ. Съ консервативною Пруссіею, помимо ея благожелательнаго нейтралитета въ 1853—1856 гг., А. связывали узы родства и тѣсная личная дружба съ королемъ (впослѣдствіи императоромъ) Вильгельмомъ I, его родными, ведшими къ матери. Но эта самая дружественная и консервативная Пруссія, объединеніемъ Германіи подъ своимъ главенствомъ, явилась разрушительницей стараго порядка основаннаго на трактатахъ 1815 г. и санкціонированнаго Священнымъ Союзомъ. А. относился неодобрительно къ

насильственному лишенію престоловъ мелкихъ нѣмецкихъ князей; однако это не помѣшало ему воздержаться отъ всякаго вмѣшательства въ ходъ войны 1870—71 гг., даже послѣ разгрома Франціи при Седанѣ; своимъ дружествен. нейтралитетомъ онъ вполнѣ избавилъ Пруссію отъ всякихъ опасеній со стороны ея восточной границы, тѣмъ развязалъ ей руки для безпрепятственной расправы съ западнымъ сосѣдомъ. Между тѣмъ А. не обнаружилъ непримиримаго отношенія своего отца къ императорск. Франціи: 15 сент. 1857 г. онъ имѣлъ въ Штутгартѣ свиданіе съ Наполеономъ III, а въ 1867 года, слѣдуя приглашенію Наполеона, посѣтилъ всемірную выставку въ Парижѣ. Впрочемъ, визитъ оставилъ тяжелое впечатлѣніе (демонстративный возгласъ Флоке „Vive la Pologne“ и выстрѣлъ поляка Березовскаго). При этомъ, воспоминанія о Севастополѣ и поведеніе француз. правительства во время польск. возстанія дѣлали, казалось, невозможнымъ сколько-ниб. тѣсное сближеніе. Послѣ паденія француз. имперіи А. еще тѣснѣе сблизился съ новою Германіею въ лицѣ Вильгельма I, а черезъ него и съ Австріею. Въ сент. 1872 г. послѣдовало свиданіе трехъ императоровъ въ Берлинѣ и заключеніе тройственнаго русско-германо-австрійскаго союза. Однако тѣсная дружба съ Германіей не помѣшала А. въ 1875 г., когда грозила опасность новаго франко-германскаго конфликта, заступиться за Францію и содѣйствовать предотвращенію вторичнаго ея разгрома. Восточная война 1877 — 1878 годовъ опять испортила отношенія къ Англіи и Австріи, а малая поддержка, оказанная требованіямъ Россіи Бисмаркомъ на Берлинскомъ конгрессѣ, вызвала охлажденіе и по отношенію къ Германіи. Въ результатѣ въ 1879 г. тройственный союзъ смѣнился двойственнымъ — австро-германскимъ, къ которому, нѣсколько лѣтъ спустя, примкнула и Италія. Изолированіе Россіи съ одной и Франціи съ другой стороны создало почву къ позднѣйшему сближенію этихъ странъ, не взирая на все коренное различіе въ ихъ государственномъ строѣ. Къ объединенію Италіи правительство А. проявляло сдержанность, которой, помимо соображеній легитимизма, конечно, способствовало и участіе Сардинскаго королевства въ Крымской войнѣ. Однако въ войнѣ 1859 г. оно предоставило Австрію ея судьбѣ, отплативъ ей тѣмъ за тяжелые годы Крымской войны.

При А. послѣдовало значительное расширеніе русскихъ владѣній на Ближнемъ и Дальнемъ Востокѣ. Такъ, было завершено покореніе Кавказа *(см.)*, сначала восточнаго, намѣстникомъ кн. А. И. Барятинскимъ (1859), затѣмъ и западнаго (уже въ 1864 г., при намѣстникѣ в. кн. Михаилѣ Николаевичѣ). Однако въ войну 1877—78 гг. произошли еще довольно опасныя возстанія въ Чечнѣ и особенно въ Дагестанѣ въ связи съ высадкою турокъ на западномъ берегу Кавказа и потомъ при попыткѣ вторженія въ Эриванскую губ. Покореніе Кавказа повлекло за собою массовую эмиграцію горцевъ въ Турцію.

Уже во время Крымской войны административный центръ управл. дальневост. владѣніями былъ перенесенъ изъ Петропавловска (на Камчаткѣ), подвергш. блокадѣ и обстрѣлу англо-франц. эскадрою, на низовье Амура, гдѣ былъ основанъ городъ Николаевскъ. По Айгунскому договору съ Китаемъ (1857 г.) послѣдній уступилъ Россіи Амурскій край, а по Пекинскому (1860)— Уссурійскій, вслѣдствіе чего предѣлы русскихъ владѣній придвинулись къ Корейскому полуострову (графъ Муравьевъ-Амурскій). Позднѣе дружественныя отношенія къ Китаю подверглись было опасности вслѣдствіе военнаго занятія русскими Кульджи въ 1871 г.; однако успѣшное завоеваніе китайцами въ 1877 г. Кашгарскаго ханства и желаніе избѣгнуть осложненій на Дальнемъ Востокѣ побудили Россію въ 1881 г. вернуть Кульджу Китаю. Въ 1867 г. правительство А. продало Соединеннымъ Штатамъ отдаленныя владѣнія Россійско-Американской компаніи (Аляску и Алеутскіе острова). Въ 1875 г., по договору съ Японіею, совершенъ былъ обмѣнъ Курильскихъ острововъ на южную часть о. Сахалина, цѣликомъ перешедшаго во владѣніе Россіи.

Особенно обширныя присоединенія были совершены въ степяхъ Средней Азіи. Въ теченіе 50-хъ и 60-хъ гг. шли постоянныя войны и столкновенія съ киргизскими и туркмен. племенами, особенно же съ Кокандск. ханств. Въ результатѣ послѣ взятія Ташкента былъ образованъ новый Туркестанскій край (въ 1867 г.) въ бассейнахъ Или и Сыръ-Дарьи. Послѣдовавшее затѣмъ столкновеніе съ другимъ среднеазіатскимъ сосѣдомъ, эмиромъ бухарскимъ, доставило въ руки Россіи Самаркандъ и долину р. Зеравшана (1868, ген. Кауфманъ); послѣ этого Бухара безповоротно подчинилась русскому вліянію и протекторату. Въ 1873 г. ген. Кауфманъ совершилъ сопряженный съ громадными трудностями стихійнаго характера походъ на Хиву, окончившійся взятіемъ города, уступкою Россіи праваго берега Аму-Дарьи (г. Петро-Александровскъ) и установленіемъ русскаго протектората надъ Хивинскимъ ханствомъ, сильно урѣзаннымъ и окруженнымъ со всѣхъ сторонъ, на подобіе острова, русскими владѣніями. Въ 1875 г. вспыхнула вновь война съ Кокандомъ, поведшая за собою полное завоеваніе этого ханства и присоединеніе его подъ именемъ Ферганской области къ Россіи (въ 1876 г., ген. Скобелевъ). Въ 1878 г. афганскій эмиръ Ширъ-Али, ища опоры въ Россіи противъ Англіи, демонстративно принялъ въ Кабулѣ посольство ген. Столѣтова и не пустилъ затѣмъ въ свою столицу назначеннаго въ видѣ компенсаціи англійскаго резидента лорда Чемберлэна, вслѣдствіе чего возгорѣлась англо-афганская война. При вторженіи англо-индійскихъ войскъ въ его страну, эмиръ, предоставивъ власть своему сыну Якубъ-хану, бѣжалъ въ русскія владѣнія и обратился за помощью къ ген. Кауфману (туркестанскому ген.-губернатору), который двинулъ военный отрядъ по направленію къ Мерву. Такимъ образомъ, казалось, готова была вспыхнуть новая восточная война. Однако правительство А., только что покончившее на Берлинскомъ конгрессѣ войну на Балканскомъ полуостровѣ, не рискнуло на новый тяжелый конфликтъ и предпочло уступить: посольство изъ Кабула было отозвано. Но почти въ то же время пришлось начать военныя операціи къ востоку отъ Каспійскаго моря (отъ Красноводска и Чикишляра, возникшихъ въ 1865—71 гг.), противъ безпокойныхъ, воинствен. туркменъ-текке. Послѣ неудачнаго похода ген. Ломакина (1879) выполненіе предпріятія было возложено на ген. Скобелева, который взялъ укрѣпленія Геокъ-тепе и Денгиль-тепе (12 янв. 1881 г.), овладѣлъ Асхабадомъ и подчинилъ русскому владычеству так. наз. Ахалъ-текинскій оазисъ. Границы Россіи такимъ образомъ придвинулись на близкое разстояніе къ Мерву, т. е. опять-таки къ границамъ того самаго Афганистана, надъ которымъ Англія послѣ тяжкихъ перипетій успѣла установить въ тѣ же годы свое политическое преобладаніе. Дальнѣйшее развитіе русскаго поступательнаго движенія въ Средней Азіи относится уже къ слѣдующему царствов. (см. *Александръ III*).

Направленіе *внутренней политики* въ первые годы царствованія непобѣдимою силою вещей должно было опредѣлиться тѣмъ положеніемъ, въ которомъ очутилась Россія въ результатѣ тяжелой и неудачной Крымской войны. Съ неумолимой яркостью вскрыла она отсталость государства во всѣхъ областяхъ общественной жизни, полную несостоятельность строя, основаннаго на крѣпостномъ правѣ, на натуральномъ хозяйствѣ, на всемогуществѣ администраціи и на полной безгласности общества. Сознаніе необходимости широкихъ и глубокихъ преобразованій, давно уже созрѣвшее въ передовыхъ, мыслящихъ кругахъ, неизбѣжно должно было усилиться и распространиться на широкіе слои общества вслѣдствіе даннаго войною толчка. Должны были открыться глаза у многихъ даже изъ тѣхъ, которые раньше смотрѣли болѣе или менѣе спокойно и оптимистически на существующее положеніе. И не даромъ само правительство сознавало, что только внутренними реформами можетъ быть исправлено впечатлѣніе, произведенное въ обществѣ исходомъ Крымской войны, и что преобразованія диктуются самою жизнью. Съ тою же роковою неизбѣжностью на первую очередь становилось коренное разрѣшеніе *крестьянскаго вопроса*. На первыхъ, по

крайней мѣрѣ, порахъ къ такой реформѣ склонялись даже многіе изъ душевладѣльцевъ-крѣпостниковъ, напуганные крестьянскими волненіями. Вообще очень нерѣдкія въ теченіе всего предыдущаго царствов., неоднократно принимавшія весьма острыя формы волненія особенно участились и усилились въ годы войны подъ вліяніемъ манифестовъ имп. Николая объ ополченіи, кот. пробудили и безъ того никогда не умиравшую въ народѣ вѣру въ близкое наступленіе „воли“. Помимо страха передъ „освобожденіемъ снизу“, и чисто экономическія побужденія заставляли многихъ помѣщиковъ склоняться въ пользу замѣны барщины вольно-наемнымъ трудомъ, такъ какъ барщина, на котор. передъ тѣмъ стали возлагать большія надежды, этихъ надеждъ не оправдывала и во многихъ районахъ и для многихъ хозяйствъ оказывалась невыгодной. Еще сильнѣе сказывалась та же реакція противъ подневольнаго труда въ средѣ промышленниковъ-фабрикантовъ. Вмѣстѣ съ тѣмъ для государства все болѣе выяснялась невозможность при данномъ строѣ народнаго хозяйства конкуррировать со странами, развившими у себя капиталистическое производство. Даже чисто фискальныя соображенія, необходимость найти выходъ изъ финансоваго кризиса, особенно обостреннаго войною, заставляли правительство итти въ извѣстномъ направленіи.

Не съ самыхъ первыхъ дней новаго царствован. однако обнаружилась преобразовательн. тенденція. Старая традиція была еще сильна и дала себя почувствовать въ циркулярѣ министра внутреннихъ дѣлъ отъ 28 авг. 1855 г., гдѣ говорилось о повелѣніи Государя „ненарушимо охранять права, вѣнценосными Его предками дарованныя дворянству“. Однако сила вещей должна была сдѣлать свое дѣло, и уже 30-го марта 1856 г., принимая представителей московскаго дворянства, обезпокоен. слухами о готовящейся отмѣнѣ крѣпостного права, императоръ „въ отвращеніе неосновательн. толковъ по предмету столь важному“ заявилъ имъ, что не имѣетъ намѣренія провести реформу немедленно, но тутъ же прибавилъ знаменательныя слова: „Но, конечно, господа, сами вы знаете, что существующій порядокъ владѣнія душами не можетъ оставаться неизмѣннымъ. Лучше отмѣнить крѣпостное право сверху, нежели дожидаться того времени, когда оно само собой начнетъ отмѣняться снизу. Прошу васъ, господа, подумать о томъ, какъ бы привести это въ исполненіе“. Такимъ образомъ ближайшая программа правительствен. дѣятельности была намѣчена. Послѣдовавшее 3-го янв. 1857 г. открытіе *секретнаго* (по старой традиціи) *комитета по крестьянскому дѣлу*, правда, не могло само по себѣ служить особенно важнымъ симптомомъ — подобные комитеты бюрократическо-дворянскаго состава возникали, какъ извѣстно, неоднократно и въ предыдущую эпоху и все же къ замѣтнымъ результатамъ не приводили. Но въ связи съ приведеннымъ заявленіемъ новый комитетъ все-таки являлся знаменіемъ времени. Однако, поставленное въ узкія рамки комитетскаго обсужденія, дѣло не могло наладиться. Помимо того, что большинство членовъ комитета было настроено весьма консервативно и не сочувствовало предпринятой реформѣ, далъ себя почувствовать и обычно свойственный бюрократіи недостатокъ живого знакомства съ дѣломъ и подготовки къ его рѣшенію. Комитетъ согласился въ принципѣ на освобожденіе крестьянъ (или въ смягченной терминологіи „улучшеніе быта“), но высказался въ пользу „постепеннаго“ и „осторожнаго“ веденія дѣла, колеблясь между отмѣною крѣпостного права и простымъ смягченіемъ его, между принципомъ добровольнаго соглашенія помѣщиковъ съ крестьянами и обязательной нормировки ихъ отношеній, между выкупомъ одной усадебной осѣдлости и освобожденіемъ, даже вполнѣ безземельнымъ. Такая разноголосица, преобладаніе охранительныхъ тенденцій и традиціонная медленность канцелярскаго производства грозили затянуть дѣло надолго и едва ли принесли бы осязательные плоды. Но жизнь не ждала и заставила привлечь къ рѣшенію вопроса болѣе свѣжія общественныя силы. Комитетъ оказался отодвину-

тымъ на задній планъ и, вѣроятно, умеръ бы естественною смертью, если бы А. впослѣдствіи не призвалъ къ участію въ его работахъ вел. кн. Константина Николаевича, который реформами въ подчиненномъ ему морскомъ вѣдомствѣ первый началъ эру живой преобразовательной работы.

Въ концѣ 1857 г. (20-го ноября) послѣдовало изданіе Высочайшихъ рескриптовъ на имя сперва виленскаго, потомъ с.-петербургскаго генералъ-губернаторовъ по вопросу о крестьянской реформѣ. Этими рескриптами само общество, въ лицѣ, по крайней мѣрѣ, первенствующаго и непосредственно заинтересованнаго дворянскаго сословія, призывалось къ содѣйствію правительству путемъ организаціи по губерніямъ *выборныхъ дворянскихъ комитетовъ* для обсужденія началъ преобразованія. Такое обращеніе къ общественному содѣйствію, превращеніе секретнаго до тѣхъ поръ государствен. дѣла въ гласное и публичное означало уже рѣшительный, хотя бы и вынужденный самою жизнью, разрывъ съ прежними правительствен. пріемами и традиціями. И общество не замедлило откликнуться на обращенный къ нему призывъ. Какъ только въ воздухѣ повѣяло крестьянскою реформою, въ передовыхъ, главнымъ образомъ литературныхъ, кругахъ обнаружилось и начало быстро возрастать небывалое ранѣе оживленіе и возбужденіе. Пока гласное обсужденіе вопроса въ печати еще оставалось запретнымъ, по рукамъ уже стали ходить писанные проекты освобожденія, составленные Ю. Самаринымъ, Кавелинымъ, Кошелевымъ и др., будя общественную мысль; когда же цензурный интердиктъ былъ снятъ фактически, журналы, начиная съ 1858 г., наполнились статьями по крестьянскому вопросу („Современникъ“, „Отеч. Записки“, „Русск. Вѣстникъ“, „Сельск. Благоустройство“). Невиданное раньше въ нѣмой Россіи зрѣлище представили собою грандіозныя патріотическія манифестаціи, банкеты съ восторженными рѣчами, которыми передовыя обществен. группы отозвались на рескрипты конца 1857 г. (обѣдъ въ Москвѣ, въ купеческомъ собраніи 28 дек.), и которыми въ особенности ознаменовывалось открытіе губернскихъ комитетовъ. При этомъ, какъ и слѣдовало ожидать, обществен. мысль пошла значительно дальше первоначальныхъ скромныхъ плановъ преобразованія, намѣченныхъ въ рескриптахъ, кот. устанавливали постепенность освобожденія, сохраненіе за помѣщиками права собственности на землю съ выкупомъ одной усадебной осѣдлости, оброкъ (или даже барщину) за пользов. крестьянами помѣщичьею землею и сохраненіе за помѣщиками вотчинной полиціи. Программа передовыхъ круговъ требовала: возможнаго сокращенія срока переходнаго состоянія, полевого земельнаго надѣла, опредѣленія minimum'а послѣдняго, прекращенія обязательныхъ отношеній къ помѣщикамъ посредствомъ выкупа, основаннаго на средней величинѣ существующаго оброка, полной отмѣны вотчинной полиціи и сохраненія общиннаго строя вездѣ, гдѣ онъ существуетъ. Въ губернск. комитетахъ эти либеральные тезисы тоже находили своихъ сторонниковъ, хотя и составлявшихъ меньшинство собранія. Вообще здѣсь боролись между собою различныя теченія, отражавшія различіе не только въ теоретическихъ воззрѣніяхъ, но еще болѣе въ экономическихъ интересахъ отдѣльныхъ группъ землевладѣльческаго класса: крупн. владѣльцы предпочитали превращеніе оброка (на котор. основывалось ихъ крѣпостн. хозяйство) въ ренту, а бывшихъ крѣпостныхъ въ лично свободныхъ арендаторовъ помѣщичьихъ земель; представители средняго землевладѣнія желали развязаться съ барщиною, обезпечивъ себя вольными рабочими руками и средствами на веденіе новаго хозяйства въ формѣ выкупныхъ платежей. 4-го марта 1859 г. открылись подъ предсѣдательствомъ Я. И. Ростовцева при Главномъ (бывшемъ секретномъ) Комитетѣ *редакціонныя коммиссіи*, долженствовавшія разобраться въ доставленномъ губернскими комитетами обширномъ матеріалѣ и выработать на основаніи его окончательный проектъ реформы. „Лѣвое крыло“ коммиссій было представлено такими членами, какъ Н. А. Милютинъ, Ю. Ѳ. Самаринъ, Соловьевъ,

и подъ ихъ вліяніемъ и самъ Ростовцевъ склонился въ пользу возможно широкаго разрѣшенія крестьянскаго вопроса, т. е. освобожденія крестьянъ съ земельнымъ надѣломъ, пріобрѣтаемымъ за выкупъ въ собственность, мірскую или единоличную, смотря по мѣстнымъ условіямъ. На этихъ главныхъ основаніяхъ и совершилась крестьянская реформа. На сторону такой, болѣе демократической программы правительство стало отчасти изъ желанія опереться на народныя массы противъ политическихъ притязаній средняго дворянства, обнаружившихся въ нѣкоторыхъ губернскихъ комитетахъ, гдѣ подвергалась рѣзкой критикѣ вся система государственнаго управленія, и ставился на очередь вопросъ о конституціи. Такое настроеніе выразилось въ поданномъ (осенью 1859 г.) пріѣхавшими въ столицу депутатами отъ комитетовъ адресѣ отъ меньшинства послѣднихъ, признанномъ „ни съ чѣмъ несообразнымъ и дерзкимъ до крайности“. Однако послѣ смерти Ростовцева (6 февр. 1860 г.) предсѣдателемъ редакц. коммиссій былъ назнач. гр. Панинъ, ревностный защитникъ помѣщичьихъ интересовъ. Этимъ „правое крыло“ получило перевѣсъ. Хотя оно и не смогло устранить главныхъ основаній реформы, оно успѣло провести въ ней нѣкоторыя существенныя искаженія, особенно когда послѣ закрытія коммиссій (10 окт. 1860 г.) работы ихъ были переданы въ Главный Комитетъ, а затѣмъ въ Госуд. Совѣтъ: уменьшеніе надѣльнаго maximum'а, такъ наз. „дарственный“ надѣлъ, отрѣзки „полудесятинъ“, повышенная оцѣнка отошедшей къ крестьянамъ земли, организація волостного управленія (см. *крестьяне въ Россіи*).

17 февр. 1861 г. „положенія“ получили окончательную формулировку, 19 февр. были подписаны государемъ, а 5-го марта послѣдовало обнародованіе *манифеста объ освобожденіи крестьянъ*. Еще во время разработки преобразованія въ правительственныхъ сферахъ опасались, что „дѣло не обойдется безъ безпорядковъ и возмущеній“, что крестьяне не будутъ удовлетворены дарованной имъ волей; самъ Ростовцевъ проектировалъ на время проведенія реформы учредить по всей Россіи генералъ-губернаторства съ чрезвычайными полномочіями; однако этотъ проектъ не былъ осуществленъ. Опасенія отчасти оправдались. Правда, крестьяне, сильно и часто волновавшіеся въ годы, непосредственно предшествовавшіе приступу къ освобожденію, притихли и вели себя вполнѣ смирно въ ожиданіи великаго дня. Но обнародованіе манифеста вызвало во многихъ мѣстахъ недоразумѣнія и разочарованіе, такъ какъ въ текстѣ манифеста и „положеній“, вообще не особенно ясно и удачно редактированныхъ, темная масса многаго не могла понять или поняла превратно, а „истинную волю“ представляла себѣ гораздо шире того, что получила въ дѣйствительности: она мечтала о переходѣ всей земли въ крестьянскую собственность и всего менѣе мирилась съ временно-обязанными отношеніями. На этой почвѣ разыгрались во многихъ мѣстахъ крестьянскіе бунты; за 1861—63 гг. въ 29 губерн. было до 1.100 случаевъ такихъ волненій, хотя крупныхъ размѣровъ они достигли только въ губ. Казанской (с. Бездна) и Пензенской (Кандѣевка), гдѣ они охватили нѣсколько смежныхъ уѣздовъ. Нѣсколько позднѣе помѣщичьихъ крестьянъ были устроены на новыхъ основаніяхъ *крестьяне удѣльные* (Полож. 26 іюня 1863) и *государственные* (24 ноября 1866), при чемъ первые также пріобрѣтали землю въ собственность путемъ выкупа (надѣлъ, значительно большій, чѣмъ у бывшихъ помѣщичьихъ), а вторые получили ее въ пользованіе за оброчную подать (см. *крестьяне въ Россіи* и *Россія—исторія*).

Уже съ 1860 г. (назначеніе гр. Панина преемникомъ Ростовцева) реакція въ правительственныхъ сферахъ начала прокладывать себѣ дорогу, сперва подъ вліяніемъ дворянско-конституціонныхъ стремленій, потомъ въ связи съ крестьянскими волненіями (отставка мин. внутр. дѣлъ Ланского и его товарища Милютина черезъ мѣсяцъ послѣ обнародованія освободительнаго манифеста и назначеніе министромъ Валуева); сильное впечатлѣніе производили также революціон. прокламаціи, студенч. волненія и гран-

діозные пожары (особенно въ Петербургѣ) въ 1861—62 гг., всего болѣе событія 1861—63 гг. въ Польшѣ. Однако преобразовательная дѣятельность послѣ мощнаго толчка, даннаго крестьянской реформой, остановиться не могла и продолжала развиваться, распространяясь на различныя стороны внутренней жизни Россіи, но—съ однимъ безповоротно принятымъ рѣшеніемъ: не касаться основного начала русскаго государственнаго строя. 1 янв. 1864 г. послѣдовало обнародованіе *„Положс. о губернск. и уѣздныхъ земскихъ учрежденіяхъ“*, коимъ было „признано за благо призвать къ участію въ завѣдываніи дѣлами, относящимися до хозяйственныхъ пользъ и нуждъ каждой губерніи и каждаго уѣзда, ихъ населеніе посредствомъ избираемыхъ отъ онаго лицъ“. Было создано так. обр. мѣстное самоуправленіе, основанное на идеѣ совмѣстной работы (подъ контролемъ администраціи) различныхъ сословныхъ группъ населенія и потому построенное не на сословномъ, а на имущественно-цензовомъ началѣ. Но при этомъ представлялось извѣстное преобладаніе „первенствующему“, т. е. дворянскому, сословію (предоставленіе дворянскимъ предводителямъ предсѣдательствованія въ губернск. и уѣздн. земскихъ собраніяхъ). Одновременно съ этимъ была изъята изъ рукъ выборныхъ органовъ *уѣздная полиція* путемъ замѣны исправника, избираемаго дворянствомъ, таковымъ же по назначенію отъ правительства. Усиленіе реакціи въ послѣдующіе годы (1867—68) повело за собою значительное расширеніе компетенціи губернаторской власти по отношенію къ земскимъ собраніямъ, на которыя уже министръ Валуевъ, а еще болѣе его преемникъ Тимашевъ склонны были смотрѣть, какъ на проявленіе „государствъ въ государствѣ“. Тѣмъ не менѣе, культурная работа, совершенная земствомъ на пользу мѣстнаго населенія, была очень значительна, особенно въ области народнаго здравія (земская медицина) и начальнаго образованія (см. *земство*).

20 ноября 1864 г. были изданы *Судебные Уставы*, построенные на началахъ, „указанныхъ наукою и опытомъ европейскихъ государствъ“, т. е. на началахъ отдѣленія суда отъ администраціи, несмѣняемости судей, устности, гласности и состязательности процесса, равноправія сторонъ (обвиненія и защиты; присяжная адвокатура) и участія общественнаго элемента въ отправленіи правосудія (судъ присяжныхъ). Но въ этой сферѣ еще болѣе, чѣмъ въ земской, послѣдующая практика обнаружила трудную совмѣстимость новыхъ началъ независимаго суда съ общимъ характеромъ государственнаго управленія, и въ позднѣйшіе годы реакціи „судъ улицы“ съ его оправдательными приговорами (будто бы узурпирующими право помилованія) и „адвокатскимъ свободоязычіемъ“ сдѣлался предметомъ усиленной травли со стороны „правыхъ“ органовъ печати съ „Моск. Вѣд.“ во главѣ. Ту же участь въ значительной степени раздѣлилъ созданный 17 мая 1866 г. *институтъ выборныхъ мировыхъ судей*, быстро стяжавшій довѣріе и популярность въ населеніи. И тутъ, поэтому, не обошлось безъ урѣзокъ и ограниченій, особенно когда во главѣ министерства юстиціи сталъ весьма мало сочувствовавшій Судебнымъ Уставамъ гр. Паленъ. Уже съ самаго начала изъ вѣдѣнія суда присяжныхъ были изъяты дѣла политическаго характера, а право преданія суду лицъ должностныхъ было поставлено въ зависимость отъ согласія непосредственнаго начальства послѣднихъ; новелла 12 дек. 1866 г. изъяла изъ компетенціи присяжныхъ также дѣла о преступленіяхъ, совершаемыхъ путемъ печати, а въ 1878 г. послѣдовало созданіе новой формы суда—судебной палаты съ сословными представителями для дѣлъ о преступл. прот. должн. лицъ (см. *Судебные Уставы* и *судъ присяжныхъ*). Еще до изданія Суд. Устав., 17 апр. 1863 г. послѣдовала *отмѣна тѣлесныхъ наказаній* по приговорамъ общихъ судовъ; однако въ практикѣ волостныхъ, т. е. сословныхъ крестьянскихъ, судовъ, а также въ качествѣ орудія административной расправы тѣлесное наказаніе было сохранено; только для женщинъ оно было отмѣнено безусловно.

Положеніе *печатнаго слова* при А. II

облегчилось противъ прежняго уже въ первые годы царствованія. Но это было облегченіе чисто фактическое, такъ какъ цензура продолжала существовать, и все зависѣло отъ ея измѣнчивой практики, въ свою очередь зависящей отъ различныхъ „вѣяній“ въ правительственныхъ сферахъ. Только 6 апр. 1865 г. были изданы *„временныя“ правила*, отмѣняющія для печатныхъ произведеній извѣстнаго объема и для (столичныхъ по преимуществу) періодическихъ изданій цензуру предварительную и замѣняющія ее карательной (пріостановка изданія послѣ троекратнаго предостереженія). Изъятіе изъ обращенія и уничтоженіе книгъ, первоначально обусловленное приговоромъ суда (безъ присяжныхъ), послѣ нѣсколькихъ сенсаціонныхъ литературныхъ процессовъ (о книгахъ Вундта, Сѣченова) уже въ 1872 г. было предоставлено Комитету министровъ въ административномъ порядкѣ. Самая цензура изъ министерства народнаго просвѣщенія перешла въ минист. внутр. дѣлъ (см. *цензура*). Въ 1863 г. (18 іюня) былъ изданъ новый *университетскій уставъ*, предоставившій извѣстную автономію академическимъ корпораціямъ (совѣтамъ профессоровъ и факультетамъ; выборные ректоры, проректоры и деканы, университетскіе суды), но не признавшій никакихъ корпорат. правъ за студенчествомъ (см. *университетъ*). Въ 1867 г. изданъ новый *уставъ духовныхъ училищъ и семинарій*, въ 1869 г.—*уставъ духовныхъ академій*. „Завершеніемъ зданія“ въ области школьн. законодат. долженъ былъ явиться изд. 30 іюля 1871 г. (при гр. Д. А. Толстомъ) *новый гимназическій уставъ*. Но онъ уже явно отмѣченъ печатью реакціи, однимъ изъ самыхъ яркихъ представителей которой былъ именно Толстой, вдохновляемый Катковымъ и Леонтьевымъ. Уставъ, мало гармонируя съ предшествовавшимъ ему университетскимъ 1863 г. (который, впрочемъ, вскорѣ также сдѣлался излюбленной мишенью реакціонеровъ наравнѣ съ новыми судами), вводилъ строгую, мелочную регламентацію школьной жизни, неумолимую формальную дисциплину и начальственную субординацію. Онъ устанавливалъ одностороннее господство классической гимназіи—съ безусловнымъ преобладаніемъ двухъ равно обязательныхъ древнихъ языковъ и съ исключеніемъ естествознанія,—какъ единственнаго типа учебнаго заведенія, открывающаго двери къ университетскому образованію (аттестатъ зрѣлости). Послѣдовавшая вскорѣ организація *реальныхъ училищъ*, подготовляющихъ къ практической дѣятельности и къ спеціальностямъ техническаго характера, отводитъ имъ лишь второстепенное мѣсто въ системѣ общеобразовательныхъ школъ. Большимъ шагомъ впередъ явилось открытіе *женскихъ гимназій*, министерскихъ и вѣд. Имп. Маріи (см. *гимназія*).

16 іюня 1870 г., какъ естественное дополненіе къ земскому самоуправленію, было издано новое *Городовое Положеніе*, также построенное на началѣ ценза и предоставляющее веденіе городского хозяйства домовладѣльцамъ и хозяевамъ торгово-промышленныхъ предпріятій. Фактически здѣсь руководящая роль выпала на долю крупнаго купечества, какъ въ земствѣ—на долю помѣстнаго дворянства. Несмотря на узость и односторонность такой системы, новое городское управленіе, какъ и земское, все-таки явилось несомнѣннымъ прогрессомъ противъ прежнихъ порядковъ и хоть нѣсколько двинуло впередъ (впрочемъ въ крайне недостаточной мѣрѣ) дѣло городского благоустройства, а также начальнаго образованія.

Послѣднею крупною реформою разсматриваемаго времени, гармонирующею по духу съ актами 1860-хъ гг., явилось введеніе 1-го янв. 1874 г. *всеобщей воинской повинности*, стараніями военнаго министра Д. А. Милютина, уже раньше (1866—67) проведшаго реформу военнаго суда на началахъ Суд. Устав. 1864 г., отмѣну тѣлеснаго наказанія въ арміи (отмѣненнаго также во флотѣ; въ обоихъ случаяхъ съ изъятіемъ для зачисленныхъ въ разрядъ штрафованн.) и преобразованіе военно-учебныхъ заведеній (военныя гимназіи вмѣсто старыхъ кадетскихъ корпусовъ.) Воен. реформа устранила „очевидно несправедливую“ систему отбыв. тяжести военной службы исклю-

чительно лицами податныхъ сословій, т. е. крестьянами и мѣщанами, и установила въ этой области сословное равенство, но съ важными льготами по образованію.

Царствованіе А. II принесло съ собою нѣкоторыя облегченія для *евреевъ*,— отмѣну особо суровыхъ условій отбыванія ими рекрутской повинности (по коронаціонному манифесту 26 авг. 1856), расширеніе черты осѣдлости, главнымъ образомъ для болѣе зажиточныхъ слоевъ еврейства (по законамъ 1859, 1861, 1865, 1867 и 1879 г.). Однако уравненіе въ правахъ или даже полная отмѣна „черты“ остались проблемами для болѣе или менѣе отдаленнаго будущаго. Положеніе *раскольниковъ* юридически мало измѣнилось къ лучшему. Въ самомъ началѣ царствованія послѣдовало закрытіе и запечатаніе старообрядческихъ храмовъ, и ходатайства объ отмѣнѣ этого распоряженія, вѣрнаго свѣжимъ еще традиціямъ предшествующей эпохи, остались тщетными; однако въ силу инструкціи 1858 г. преслѣдованія значительно смягчились противъ прежняго, и положеніе улучшилось, по крайней мѣрѣ, фактически; только 19 апр. 1874 г. былъ изданъ законъ о регистраціи, слѣд. о возможности узаконенія ранѣе совсѣмъ не признававшихся раскольничьихъ браковъ.

Глубокій переломъ, который переживала Россія, смѣна сословно-крѣпостного строя классовымъ, капиталистическимъ, опредѣляя весь ходъ законодательной дѣятельности эпохи, естественно, особенно ярко долженъ былъ отразиться въ области экономической политики. Сказывались здѣсь и основныя тенденціи нарождавшагося новаго хозяйственнаго порядка, требовавшія свободы почина, свободы соперничества, уничтоженія полицейской регламентаціи и бюрократическаго руководительства хозяйственной жизнью. Но сказывались и характерныя для первоначальнаго развитія капитализма черты—безпощадное хищничество и ничѣмъ не брезгующее кулачество. Отсюда полное отсутствіе законодательныхъ актовъ въ защиту интересовъ труда, широкое развитіе концессіонной системы, открывавшей большой просторъ для всякаго грюндерства, и т. д. Въ частности слѣдуетъ отмѣтить въ этой сферѣ правительственной дѣятельности: замѣну винныхъ откуповъ акцизною системою, торговый уставъ 1863 г., организацію государственнаго контроля (1864), обнародованіе госуд. росписи (начиная съ 1862 г.), построеніе обширной сѣти желѣзныхъ дорогъ (къ концу царствованія болѣе 20.000 верстъ), сопровождавшееся крайнимъ развитіемъ концессіонныхъ спекуляцій, улучшеніе водныхъ сообщеній, устройство новыхъ морскихъ портовъ, развитіе телеграфной сѣти (до 200.000 в. къ концу царствованія), развитіе акціонернаго и банковаго дѣла и др. (см. *Россія* и соотвѣтственныя статьи). Несмотря на значительные успѣхи торгово-промышленной дѣятельности, *финансы* однако улучшались медленно вслѣдствіе обремененія громаднымъ *государственнымъ долгомъ*, особенно возросшимъ благодаря Крымской войнѣ и дальнѣйшимъ чрезвычайнымъ затратамъ, а въ послѣдніе годы особенно благодаря новой тяжелой, затянувшейся и страшно дорого обошедшейся войнѣ. Бездефицитные годы являлись поэтому рѣдкими исключеніями (см. *финансы*).

Менѣе всего коснулась преобразовательная дѣятельность высшихъ органовъ *центральнаго управленія*, что вполнѣ согласовалось съ основнымъ предначертаніемъ — сохранить неизмѣннымъ самодержавное начало. Правда, въ 1861 г. послѣдовало учрежденіе *Совѣта Министровъ* для обсужденія важнѣйшихъ государственныхъ вопросовъ подъ личнымъ предсѣдательствомъ государя; но это учрежденіе не пріобрѣло ни устойчивости, ни вліянія и рѣдко функціонировало. Мало практическаго успѣха имѣли и попытки провести юридическое различіе между закономъ и административнымъ приказомъ или распоряженіемъ (см. *Госуд. Совѣтъ*). Въ концѣ царствованія послѣдовало учрежденіе особаго министерства почтъ и телеграфовъ, вскорѣ однако прекратившаго свое отдѣльное существованіе. Конституціонныя стремленія начала 1860-хъ гг. нашли еще разъ выраженіе въ ходатайствѣ московскаго дворянства 1865 г. о „довершеніи государственнаго зда-

нія созваніемъ общаго собранія выборныхъ людей отъ земли русской для обсужденія нуждъ, общихъ всему государству". Ходатайство было отклонено указаніемъ на то, что Верховная Власть сама уже провела и продолжаетъ проводить рядъ реформъ, вызываемыхъ потребностями времени, и напоминаніемъ о самодержавной власти, Богомъ ввѣренной Монарху, которому исключительно принадлежитъ право почина по главнымъ частямъ „постепеннаго совершенствованія". Впрочемъ нѣкоторые проекты допущенія представителей общества къ законодательной работѣ, хотя бы и въ очень скромныхъ размѣрахъ, — проекты, связанные съ именами Валуева и вел. кн. Константина Николаевича, всплывали отъ времени до времени и въ самихъ правительственныхъ сферахъ: въ 60-хъ гг.— въ связи съ польскимъ возстаніемъ, позднѣе—въ связи съ революціоннымъ движеніемъ и терроромъ послѣднихъ лѣтъ эпохи. Такъ, весною 1863 г. Валуевъ предлагалъ допустить выборныхъ представителей отъ губернскихъ земствъ и важнѣйшихъ городовъ („государственныхъ гласныхъ") къ *совѣщательному* участію въ засѣданіяхъ тоже лишь законосовѣщательнаго Госуд. Совѣта. Реформа должна была примирить общественное мнѣніе Зап. Европы съ русскимъ государственнымъ строемъ и предупредить европейское вмѣшательство по поводу *возстанія въ Польшѣ*.

Ослабленіе военнаго могущества Россіи, засвидѣтельствованное неудачнымъ исходомъ Крымской войны возродило въ Польшѣ надежды на завоеваніе политической самостоятельности. Много способствовали этому событія въ Италіи, гдѣ шла побѣдоносная борьба за національное освобожденіе и объединеніе. На могущественнаго императора французовъ, вышедшаго побѣдителемъ изъ двухъ войнъ съ державами, нѣкогда подѣлившими Польшу, и провозглашавшаго въ политикѣ право націй на самоопредѣленіе, поляки смотрѣли съ неменьшимъ упованіемъ, чѣмъ нѣкогда на его дядю. Началось глубокое броженіе, котораго не могла остановить нѣсколько болѣе примирительная политика новаго намѣстника, кн. М. Горчакова, назначеннаго послѣ смерти (въ началѣ 1856 г.) суроваго представителя николаевскаго режима гр. Паскевича. Уже съ конца 1860 г. возбужденное настроеніе польскаго общества начало обнаруживаться въ цѣломъ рядѣ уличныхъ манифестацій въ дни національныхъ поминокъ: 17 ноября (годовщина возстанія 1830 г.), затѣмъ 13 февр. 1861 г. (годовщина битвы при Гроховѣ) и т. д. Происходившія при этомъ столкновенія съ полиціей и войсками, стали пріобрѣтать все болѣе рѣзкій характеръ. Положеніе дѣлъ не улучшилось и при преемникахъ умершаго кн. Горчакова, быстро смѣнявшихъ другъ друга (гр. Ламбертъ, ген. Лидерсъ). Въ 1862 г. послѣдовало назначеніе намѣстникомъ в. кн. Константина, избравшаго своимъ сотрудникомъ искренняго, но умѣреннаго патріота Велепольскаго. Но движеніе разросталось все болѣе и наряду съ прежними выработало новыя, террористическія формы борьбы. Тайное революціонное правительство (Жондъ народовый) издавало декреты, тайные трибуналы постановляли смертные приговоры; въ короткое время былъ совершенъ рядъ покушеній (на Лидерса, на самого вел. князя, даже на Велепольскаго). Тогда въ качествѣ репрессивной мѣры было рѣшено прибѣгнуть къ рекрутскому набору, нѣсколько лѣтъ уже не производившемуся въ Польшѣ; цѣлью его было изъять, главн. обр. изъ городовъ, массу наиболѣе безпокойной молодежи. Въ первыхъ числахъ января 1863 г. эта мѣра съ безпощадною строгостью начала приводиться въ исполненіе. Это подало сигналъ къ давно подготовлявшемуся открытому вооруженному возстанію. Началась мелкая партизанская война повстанческихъ бандъ (Мѣрославскій, Лонгевичъ и др.) противъ русскихъ войскъ. Правительства Англіи и Франціи, побуждаемыя общественнымъ мнѣніемъ, рѣшили сдѣлать Россіи дипломатическія представленія въ пользу Польши. Къ нимъ примкнула Австрія, и всѣ три державы предъявили русскому правительству ноту, требовавшую установленія въ Польшѣ прочнаго мира путемъ націо-

нальныхъ уступокъ на основѣ конституціи 1815 г., по толкованію Англіи гарантированной Вѣнскимъ конгрессомъ. При первоначальномъ обмѣнѣ нотами по польскому вопросу (апр.-іюль 1863) русское правительство не отклоняло безусловно мысли о международномъ улаженіи дѣла на почвѣ трактатовъ; но затѣмъ дѣло приняло другой оборотъ, когда стало ясно, что сами посредничающія державы вовсе не собираются воевать изъ-за Польши. Пруссія заняла позицію, безусловно дружественную Россіи, и уже эта поддержка должна была заставить отступить Австрію, которая и поспѣшила это сдѣлать; Англія также не пошла на новую войну, когда канцлеръ Горчаковъ уже въ рѣшительномъ тонѣ отклонилъ всякое дальнѣйшее вмѣшательство во внутреннія дѣла Россіи. Русское правительство, получивъ свободу дѣйствій, опираясь на полную солидарность съ нимъ Пруссіи и на перемѣну фронта со стороны Австріи, къ концу 1863 г. покончило борьбу съ польскимъ возстаніемъ (см. *Польша*). Въ Варшавѣ установился суровый режимъ новаго намѣстника гр. Берга; въ Литвѣ гр. Муравьевъ водворилъ систему настоящаго военнаго террора. Въ то же время при участіи Н. А. Милютина, Ю. Ѳ. Самарина и кн. В. А. Черкасскаго въ 1864 г. (19 февр.) была проведена *крестьянская реформа*, имѣвшая несомнѣнную политическую цѣль,—разъединить верхніе и нижніе слои польскаго общества и тѣснѣе привязать послѣдніе къ русскому правительству. Польскіе крестьяне, лично освобожденные уже въ началѣ вѣка, въ эпоху созданнаго Наполеономъ I герцогства Варшавскаго, но попавшіе при этомъ въ положеніе чиншевиковъ - арендаторовъ и опутанные сѣтью повинностей въ пользу пановъ - землевладѣльцевъ, получили теперь полную свободу съ земельнымъ надѣломъ. При этомъ выкупная сумма уплачивалась государствомъ, а не самими крестьянами; слѣд., реформа была проведена на болѣе демократическихъ началахъ, чѣмъ въ самой Россіи. Правительство провело въ жизнь то, что во время возстанія было провозглашено—также съ цѣлью привлечь народныя массы на свою сторону — революціоннымъ „жондомъ“. По отношенію къ польской національности политика правительства послѣ возстанія приняла ярко выраженный обрусительный характеръ, все болѣе усиливавшійся въ послѣдующіе годы. Особенно сильные удары постигли польскую шляхту и католическое духовенство.

Антипольское настроеніе, одержавшее рѣшительный верхъ въ правительственныхъ кругахъ, охватило также значительные общественные слои. То же націоналистическое настроеніе начало обнаруживаться и по отношенію къ другимъ окраинамъ, хотя здѣсь для руссификаторской политики времена еще не назрѣли (см. *Финляндія*, *Прибалтійскій край*).

Революціонная агитація, обнаружившаяся съ самаго начала 60-хъ гг. въ кругахъ учащейся молодежи и вновь народившейся разночинной интеллигенціи и проявившая себя сильными студенческими волненіями и распространеніемъ прокламацій, вызвала со стороны правительства суровыя репрессіи (судьба Чернышевскаго, Писарева, Михайлова и мн. др.; запрещеніе журналовъ „Современникъ“ и „Русское Слово“). Онѣ еще болѣе усилились послѣ покушенія Каракозова (4 апр. 1866 г.). Съ этого времени реакціонное теченіе усиливается: у власти становятся Тимашевъ въ качествѣ мин. внутр. дѣлъ и гр. Толстой, оберъ-прокуроръ Св. Синода, во главѣ вѣдомства народнаго просвѣщенія. Начинаются стѣсненія печати, дѣятельности земствъ, проводится реформа гимназій, и становится вновь на очередь университетскій вопросъ. Однако революціонное движеніе продолжаетъ развиваться и разростаться въ 1870-хъ гг., вырабатывая различные оттѣнки и развѣтвленія („постепеновцы“ и „бунтари“), но въ общемъ уходя далеко влѣво отъ позиціи, занятой въ годы реформъ „Колоколомъ“ Герцена. Начинается „хожденіе въ народъ“ съ цѣлью соціально-революціонной пропаганды; организуются тайныя общества по прототипу „Земли и Воли“ начала 60-хъ гг. Въ связи съ этимъ движеніемъ не прекращаются политическіе процессы (Нечаева, Долгушина и дальнѣйшіе массовые

процессы конца 70-хъ гг.). Результаты пропаганды въ слояхъ крестьянства были очень не велики; но движеніе находило если не прямую, то косвенную поддержку въ настроеніи общества въ цѣломъ—въ индифферентизмѣ однихъ и въ недовольствѣ другихъ его слоевъ. Послѣднее вызывалось незаконченностью, недодѣланностью реформъ, колебаніями и реакціонными проявленіями въ разныхъ сферахъ жизни и еще усилилось по окончаніи войны 1877—78 гг., когда за кратковременнымъ подъемомъ энтузіазма къ дѣлу славянскаго освобожденія, отвлекшимъ вниманіе общества въ сторону внѣшней политики послѣдовало разочарованіе результатами, достигнутыми на Берлинскомъ конгрессѣ. На почвѣ такого настроенія обострилось и революціонные движеніе. Отъ постепенной подготовки переворота оно переходитъ къ аггрессивному образу дѣйствій, къ террору. Первымъ актомъ этого рода было покушеніе на ген. Трепова (процессъ В. Засуличъ и ея оправданіе); за нимъ послѣдовали убійство шефа жандармовъ Мезенцева, харьковскаго губернатора кн. Крапоткина, покушеніе на ген. Дрентельна, наконецъ, покушеніе Соловьева на жизнь государя (2 апр. 1879 г.). Принятыя послѣ этого чрезвычайныя мѣры (назначеніе временныхъ ген.-губернаторовъ съ расширенными полномочіями) не помѣшали повторенію покушеній: осенью того же 1879 г. была сдѣлана попытка взорвать императорскій поѣздъ, слѣдовавшій съ юга, подъ Москвой. Въ виду такого положенія дѣлъ вновь возникла мысль о необходимости опереться въ борьбѣ съ революціей на общество путемъ уступокъ конституціоннаго характера. Однако прежніе проекты этого рода, составленные еще въ 60-хъ гг. (см. выше), послѣ обсужденія ихъ были отвергнуты. Въ янв. 1880 г. 5-го февр. послѣдовало новое покушеніе—попытка произвести взрывъ въ самомъ Зимнемъ Дворцѣ. Тогда по указу 12 февр. 1880 г. была создана „Верховная Распорядительная Коммиссія по охраненію государственнаго порядка и общественнаго спокойствія“ подъ предсѣдательствомъ гр. Лорисъ-Меликова, заявившаго себя энергичною дѣятельностью при подавленіи чумной эпидеміи на нижней Волгѣ (Ветлянка) и на посту чрезвычайнаго ген.-губернатора въ Харьковѣ. Такимъ образомъ вмѣсто отдѣльныхъ временныхъ диктатуръ была введена диктатура объединенная, дѣйствующая одновременно на всемъ пространствѣ имперіи. Дѣятельность Лорисъ-Меликова была направлена на сближеніе и примиреніе общества съ правительствомъ („диктатура сердца“): съ этою цѣлью послѣдовало возвращеніе многихъ административно сосланныхъ, произведены крупныя перемѣны въ рядахъ высшей администраціи, облегчено фактически положеніе печати. Въ августѣ 1880 г. Верховная Распор. Комиссія, какъ выполнившая свое назначеніе, была закрыта, и Лорисъ-Меликовъ назн. мин. внутр. дѣлъ; одновременно послѣдовало упраздненіе знаменитаго „III-го отдѣленія“ (замѣненнаго Департ. Госуд. полиціи). Наконецъ, для разсмотрѣнія проектовъ дальнѣйшихъ преобразованій (предположеніе ввести выборный земскій элементъ въ составъ Госуд. Совѣта) задумано было организовать коммиссіи по типу редакціонныхъ 1858—60 гг., а затѣмъ созвать для той же цѣли „общую коммиссію“ изъ лицъ по Высочайш. назначенію и изъ выборныхъ отъ губерній, въ коихъ введены земскія учрежденія, и отъ значительнѣйшихъ городовъ (съ совѣщательною ролью). Планъ былъ одобренъ государемъ, и на 4 марта 1881 г. было назначено его окончательное обсужденіе въ Совѣтѣ министровъ. Но 1-го марта импер. А. II на улицѣ столицы былъ смертельно раненъ бомбой и въ тотъ же день скончался.

Въ общемъ, несмотря на всѣ разочарованія, эпоха оставила неизгладимый и яркій слѣдъ въ новѣйшей исторіи Россіи. Все, что до того медленно и незамѣтно зрѣло въ глубинахъ жизни, вырвалось теперь наружу, снося старое и ветхое, не оставляя нетронутымъ ни одного уголка общественнаго быта. Пало крѣпостное право, раскрѣпощалась вся жизнь, разсыпался жуткій старый порядокъ, выдвигались новые классы, перестраивались всѣ отношенія и въ обществѣ, и въ семьѣ, и въ частной жизни. Непрерывной чредой

выступали новые коренные вопросы, требовавшіе пересмотра всего міросозерцанія, и мысль, захваченная громадными задачами, стоявшими передъ ней, работала съ лихорадочной напряженностью, создавъ тѣмъ великую по творческой силѣ полосу и въ литературѣ, и въ искусствѣ, и въ наукѣ (см. Россія—*литература, искусство, наука*).

Библіографія: *С. Татищевъ*, „Имп. А. II“, 2 т., СПб. 1901 (ср. *его-же*: „А. II“ въ „Русск. Біограф. Словарѣ“, изд. Русск. Ист. Общ., т. I); „Годы ученія имп. А. II“ (Сборн. Имп. Р. И. О., тт. XXX и XXXI); записки *К. К. Мердера*, („Русск. Стар.“, 1885); письма А. II къ *Мердеру* (ibid. 1886); дневникъ *Никитенко* (ibid. 1891); дневникъ *Валуева* (ibid. 1891); *Vict. Laferté*, „Alexandre II. Dètails inédits sur sa vie intime et sa mort“, Bâle-Genève-Lyon, и сочиненія по разсмарив. эпохѣ, указан. въ ст. *Россія*; библіографію по отдѣльнымъ реформамъ см. въ соотвѣтствующихъ статьяхъ Словаря. *Н. Аммонъ.*

Александръ III, Императоръ Всероссійскій, второй сынъ цесаревича, впослѣдствіи императора Александра Николаевича и в. кн. Маріи Александровны, род. 26 февр. 1845 г., наслѣдникомъ престола объявленъ послѣ смерти старшаго брата, цесаревича Николая Александровича, скончавшагося 12 апр. 1865 г.; 28 окт. 1866 г. сочетался бракомъ съ датскою принцессою Софіею-Фредерикою-Дагмарою, дочерью короля Христіана IX (Импер. Марія Ѳеодоровна). Теоретическимъ образованіемъ его руководилъ бывшій профессоръ полит. экономіи Моск. университета Чивилевъ, наибольшее же вліяніе на весь складъ его міросозерцанія оказалъ другой его наставникъ, К. П. Побѣдоносцевъ *(см.)*, и это вліяніе сохранило полную силу въ продолженіе всей жизни А. Основными чертами этого міросозерцанія являются глубокая, искренняя религіозность, вѣра въ неисповѣдимые пути Промысла, убѣжденіе въ необходимости всячески поддерживать и укрѣплять государственный характеръ національной церкви, какъ необходимой и незамѣнимой сотрудницы правительственной власти, опоры ея авторитета и общественнаго строя вообще, и самый искренній культъ самодержавія, какъ единой истинной формы государственнаго управленія. Ставъ наслѣдникомъ, А. получилъ возможность принимать участіе въ государственныхъ дѣлахъ, какъ членъ Госуд. Совѣта, командующій войсками гвардейскаго корпуса и атаманъ всѣхъ казачьихъ войскъ. Въ 1870-хъ гг. черезъ посредство Е. Ѳ. Тютчевой, фрейлины имп. Маріи Александровны, А. близко сошелся съ родственными ему по взглядамъ славянофильскими кружками, что отразилось на его отношеніи къ внѣшней политикѣ, главнымъ образомъ къ ставшему въ тѣ годы на очередь вопросу объ освобожденіи славянскихъ народовъ. Въ войнѣ 1877—78 г. А. принималъ личное участіе, какъ начальникъ рущукскаго отряда дѣйствующей арміи, имѣвшаго преимущественно наблюдательный характеръ, но выполнившаго и не лишенныя стратегическаго значенія операціи противъ Османъ-Базара, Разграда и Эски-Джумы. Весьма активное участіе принялъ А. въ ту же эпоху въ созданіи Добровольнаго флота, мысль о которомъ возникла въ связи съ опасеніями возможной войны съ Англіею изъ-за восточнаго вопроса. 2 марта 1881 г. состоялось вступленіе Имп. А. III на престолъ.

Правительственная политика эпохи. Въ манифестѣ, изданномъ въ самый день восшествія на престолъ, выражалось обѣщаніе посвятить свои силы заботамъ о благоденствіи, могуществѣ и славѣ Россіи, о поддержаніи порядка и власти, о соблюденіи строжайшей справедливости и экономіи; тутъ же упоминалось объ *исконныхъ русскихъ началахъ* и объ обезпеченіи повсюду русскихъ интересовъ. Для окончательнаго рѣшенія вопроса о судьбѣ конституціоннаго проекта Лорисъ-Меликова, одобреннаго предъ смертью имп. А. II *(см.)*, было созвано 8 марта совѣщаніе. Проектъ былъ отвергнутъ. Послѣ этого Лорисъ-Меликовъ вышелъ въ отставку (7 мая); удалились отъ дѣлъ также другіе министры и государственные дѣятели, не подходившіе или не вполнѣ подходившіе къ возобладавшему теченію, — в. кн. Константинъ, Д. Милютинъ (замѣненъ ген.

Императоръ Александръ III (1845—1894).
Съ портрета, писаннаго И. Н. Крамскимъ (1837—1887).
(Русскій Музей Имп. Александра III въ С.-Петербургѣ).

выступали новые коренные вопросы, требовавшіе пересмотра всего міросозерцанія, и мысль, захваченная громадными задачами, стоявшими передъ ней, работала съ лихорадочной напряженностью, создавъ тѣмъ великую по творческой силѣ полосу и въ литературѣ, и въ искусствѣ, и въ наукѣ (см. Россія—*литература, искусство, наука*).

Библіографія: *С. Татищевъ*, „Имп. А. II", 2 т., СПб. 1901 (ср. *его-же*: „А. II" въ „Русск. Біограф. Словарѣ", изд. Русск. Ист. Общ., т. I); „Годы ученія имп. А. II" (Сборн. Имп. Р. И. О., тт. XXX и XXXI); записки *К. К. Мердера*, („Русск. Стар.", 1885); письма А. II къ *Мердеру* (ibid. 1886); дневникъ *Никитенко* (ibid. 1891); дневникъ *Валуева* (ibid. 1891); *Vict. Laferté*, „Alexandre II. Dètails inédits sur sa vie intime et sa mort", Bâle-Genève-Lyon, и сочиненія по разсмарив. эпохѣ, указан. въ ст. *Россія*; библіографію по отдѣльнымъ реформамъ см. въ соотвѣтствующихъ статьяхъ Словаря. *Н. Аммонъ.*

Александръ III, Императоръ Всероссійскій, второй сынъ цесаревича, впослѣдствіи императора Александра Николаевича и в. кн. Маріи Александровны, род. 26 февр. 1845 г., наслѣдникомъ престола объявленъ послѣ смерти старшаго брата, цесаревича Николая Александровича, скончавшагося 12 апр. 1865 г.; 28 окт. 1866 г. сочетался бракомъ съ датскою принцессою Софіею-Фредерикою-Дагмарою, дочерью короля Христіана IX (Импер. Марія Ѳеодоровна). Теоретическимъ образованіемъ его руководилъ бывшій профессоръ полит. экономіи Моск. университета Чивилевъ, наибольшее же вліяніе на весь складъ его міросозерцанія оказалъ другой его наставникъ, К. П. Побѣдоносцевъ *(см.)*, и это вліяніе сохранило полную силу въ продолженіе всей жизни А. Основными чертами этого міросозерцанія являются глубокая, искренняя религіозность, вѣра въ неисповѣдимые пути Промысла, убѣжденіе въ необходимости всячески поддерживать и укрѣплять государственный характеръ національной церкви, какъ необходимой и непремѣнимой сотрудницы правительственной власти, опоры ея авторитета и общественнаго строя вообще, и самый искренній культъ самодержавія, какъ единой истинной формы государственнаго управленія. Ставъ наслѣдникомъ, А. получилъ возможность принимать участіе въ государственныхъ дѣлахъ, какъ членъ Госуд. Совѣта, командующій войсками гвардейскаго корпуса и атаманъ всѣхъ казачьихъ войскъ. Въ 1870-хъ гг. черезъ посредство Е. Ѳ. Тютчевой, фрейлины имп. Маріи Александровны, А. близко сошелся съ родственными ему по взглядамъ славянофильскими кружками, что отразилось на его отношеніи къ внѣшней политикѣ, главнымъ образомъ къ ставшему въ тѣ годы на очередь вопросу объ освобожденіи славянскихъ народовъ. Въ войнѣ 1877—78 г. А. принималъ личное участіе, какъ начальникъ рущукскаго отряда дѣйствующей арміи, имѣвшаго преимущественно наблюдательный характеръ, но выполнившаго и не лишенныя стратегическаго значенія операціи противъ Османъ-Базара, Разграда и Эски-Джумы. Весьма активное участіе принялъ А. въ ту же эпоху въ созданіи Добровольнаго флота, мысль о которомъ возникла въ связи съ опасеніями возможной войны съ Англіею изъ-за восточнаго вопроса. 2 марта 1881 г. состоялось вступленіе Имп. А. III на престолъ.

Правительственная политика эпохи. Въ манифестѣ, изданномъ въ самый день восшествія на престолъ, выражалось обѣщаніе посвятить свои силы заботамъ о благоденствіи, могуществѣ и славѣ Россіи, о поддержаніи порядка и власти, о соблюденіи строжайшей справедливости и экономіи; тутъ же упоминалось объ *исконныхъ русскихъ началахъ* и объ обезпеченіи повсюду русскихъ интересовъ. Для окончательнаго рѣшенія вопроса о судьбѣ конституціоннаго проекта Лорисъ-Меликова, одобреннаго предъ смертью имп. А. II *(см.)*, было созвано 8 марта совѣщаніе. Проектъ былъ отвергнутъ. Послѣ этого Лорисъ-Меликовъ вышелъ въ отставку (7 мая), удалились дѣлъ также другіе министры и государственные дѣятели, не подходившіе или не вполнѣ подходившіе къ возобладавшему теченію, — в. кн. Константинъ, Д. Милютинъ (замѣненъ ген.

Ванновскимъ), Валуевъ, Абаза (мин. финансовъ), Сабуровъ. Уже 29 апр. появился новый манифестъ, въ которомъ принятое рѣшеніе получило яркое выраженіе; въ немъ говорилось: „гласъ Божій повелѣваетъ Намъ стать на защиту силы и истины самодержавной власти, которую Мы призваны утверждать и охранять для блага народнаго отъ всякихъ на нее поползновеній“; при этомъ всѣ вѣрноподданные призывались служить вѣрою и правдою Государю и государству, къ искорененію крамолы, къ утвержденію вѣры и нравственности, къ доброму воспитанію дѣтей, къ истребленію неправды и хищенія, къ водворенію порядка и правды въ дѣйствіяхъ учрежденій. Такимъ образомъ правительственная программа въ общихъ чертахъ была намѣчена, основной же мотивъ ея выраженъ особенно опредѣленно. И всегаки мысль объ общественномъ содѣйствіи правительству, унаслѣдованная отъ эпохи „вѣяній“ 1880 г., не была еще оставлена: вновь назначенный министромъ внутр. дѣлъ гр. Н. П. Игнатьевъ, бывшій посолъ въ Константинополѣ, видный проводникъ славянофильскихъ тенденцій въ области внѣшней политики, въ своемъ первомъ циркулярѣ обѣщалъ „принять безотлагательныя мѣры, чтобы установить правильные способы, которые обезпечивали бы успѣхъ живому участію мѣстныхъ дѣятелей въ дѣлѣ исполненія Высочайшихъ предначертаній“. Формы такого участія здѣсь ближе не опредѣлялись, на практикѣ же оно въ первый годъ царствованія выразилось въ призывѣ *„свѣдущихъ людей“* въ коммиссіи по выработкѣ законопроектовъ по отдѣльнымъ вопросамъ государственнаго хозяйства (питейному, переселенческому). При этомъ самый подборъ призываемыхъ всецѣло зависѣлъ отъ правительства, и голосъ ихъ могъ имѣть только освѣдомительно-совѣщательное значеніе. Но и такая форма обращенія къ общественному содѣйствію была оставлена, когда въ слѣдующемъ 1882 г. мѣсто славянофила Игнатьева занялъ гр. Д. А. Толстой. Возвращеніе его къ власти послѣ демонстративной отставки, полученной имъ при Лорисъ-Меликовѣ (24 апр. 1880 г.), было всѣми понято, какъ симптомъ полнаго торжества реакціи послѣ перваго года нерѣшимости и колебаній. 15 мая 1883 г. состоялось коронованіе въ Москвѣ А. III. Въ послѣдующіе годы въ обществѣ наступило замѣтное внѣшнее успокоеніе. Революціонное движеніе, не найдя отклика въ массахъ, быстро замирало; прежняя тактика терроризированія власти не внушала больше вѣры, и, лишившись притока новыхъ силъ, народовольческая организація уже въ 1884 г. была совершенно разгромлена. Либеральная „оппозиція“ никогда не казалась особенно грозной, и всякія проявленія ея вовнѣ легко подавлялись. Для этого предпринята была цѣлая серія экстренныхъ мѣръ, съ неослабной энергіей примѣнявшихся въ продолженіе всей разсматриваемой эпохи. Уже въ министерство Игнатьева, 4 сент. 1881 г. было обнародовано *Положеніе объ усиленной и чрезвычайной охранѣ*, создавшее цѣлую однородную систему весьма расширенныхъ полномочій мѣстной администраціи по отношенію къ городскому и земскому самоуправленію, обществамъ, собраніямъ, печати и отправленію правосудія (ср. *административныя наказанія*) на мѣсто прежнихъ разрозненныхъ и разновременныхъ исключительныхъ мѣропріятій того же порядка. При этомъ усиленная охрана была введена тогда же въ цѣломъ рядѣ мѣстностей (списокъ которыхъ потомъ неоднократно пополнялся), чрезвычайная же пока оставлена безъ примѣненія на случай недостаточности первой. Съ этого момента исключительныя положенія, возобновляемыя регулярно на каждый новый годичный срокъ, прочно вошли въ административный обиходъ и только по имени остались временными, на дѣлѣ же все больше и больше вытѣсняли и заслоняли собою нормальный порядокъ управленія. Прежде всѣхъ почувствовала тяжесть новаго режима *печать*: уже въ самыя первыя недѣли послѣ 1-го марта многія газеты, болѣе или менѣе открыто поднимавшія вопросъ о необходимости перехода къ конституціоннымъ формамъ („Страна“, „Голосъ“ и

др.), подверглись предостереженіямъ, пріостановкамъ и пр. административнымъ карамъ, а съ назначеніемъ гр. Д. А. Толстого вслѣдствіе систематическихъ преслѣдованій должны были прекратиться „Голосъ“, „Страна“, „Порядокъ“, „Молва“, „Дѣло“ и др., въ 1884 г. были запрещены „Отеч. Записки“. Для разсмотрѣнія и рѣшенія вопросовъ о прекращеніи періодич. изданій былъ введенъ ускоренный и упрощенный порядокъ (совѣщаніе, составленное изъ четырехъ министровъ). Зато печать реакціоннаго лагеря оказалась полною госпожею положенія, и „Моск. Вѣд.“ получили значеніе настоящаго оффиціоза. Дополненіемъ къ „временнымъ правиламъ о печати“ (1882) явились подобныя же „правила о библіотекахъ и читальняхъ“ (1884), при чемъ въ данномъ случаѣ, какъ и во многихъ другихъ, смѣло и легко проводилось въ жизнь то, что ранѣе только проектировалось въ реакціонно настроенныхъ кругахъ, но отвергалось какъ слишкомъ рискованный вызовъ обществу.

Повернувъ рѣшительно на путь безусловнаго консерватизма въ области вопросовъ государственнаго строя, правительство въ то же время въ первые годы удѣлило не малое вниманіе улучшенію матеріальнаго положенія крестьянства и рабочихъ, чтобы предупредить броженіе въ массахъ, особ. въ виду усиливавшагося стачеч. движенія среди рабочихъ. Предпринятыя мѣры, впрочемъ, въ значительной части были намѣчены еще въ эпоху Лорисъ-Меликова и перешли къ новому періоду по наслѣдству отъ предыдущаго; таковы: пониженіе выкупныхъ платежей и завершеніе самой выкупной операціи (съ 1-го янв. 1883 г.) съ прекращеніемъ временно-обязательныхъ отношеній (законъ 28 дек. 1881 г.), учрежденіе Крестьянскаго банка для содѣйствія пріобрѣтенію земель путемъ покупки крестьянскими обществами, товариществами и отдѣльными лицами (18 мая 1882); отмѣна подушной подати (съ 1-го янв. 1886); льготныя условія аренды крестьянами казенныхъ земель безъ торговъ (1884); далѣе: законъ о работѣ малолѣтнихъ на фабрикахъ (1-го іюня 1882,—первый шагъ на пути къ охранѣ труда) и учрежденіе фабричной инспекціи, дальнѣйшее ограниченіе дѣтскаго труда и начало регламентаціи труда женскаго (12-го іюня 1884, 3-го іюня 1885), наконецъ, законъ о наймѣ рабочихъ на фабрики и заводы (3 іюня 1886) и правила о надзорѣ за фабричными заведеніями (окт. 1886). Однако очень скоро попечительные законы столкнулись съ интересами дворянства и купечества и были частью измѣнены, частью парализованы мѣропріятіями противоположнаго характера, особенно въ области аграрныхъ отношеній, такъ какъ мощь окрѣпшей административной власти, казалось, дѣлала прежнія опасенія передъ массами совершенно призрачными.

Въ области финансовой политики послѣдовало (15 іюня 1882) введеніе налога съ имуществъ, переходящихъ безмездными способами (наслѣдствъ и дареній), дополнительнаго и раскладочнаго сборовъ съ торгово-промышленныхъ предпріятій (1885, повышеніе въ 1887—91), налога на доходы съ денежныхъ капиталовъ, учрежденіе института податныхъ инспекторовъ. Всѣ эти финансовыя реформы носили (также въ связи съ программою Лорисъ-Меликова) характеръ подготовительныхъ мѣръ къ постепенному введенію подоходнаго налога и связаны (какъ и фабричные законы) съ именемъ министра финансовъ Н. Х. Бунге; послѣднимъ звеномъ въ этой цѣпи явилось уже въ 1893 г. введеніе государственнаго квартирнаго налога (безъ предоставленія квартиронанимателямъ избирательныхъ правъ по городскому управленію). Однако всѣ эти прямые налоги не могли въ достаточной степени пополнить казну, и послѣдняя извлекала, какъ и прежде, гораздо больше изъ косвенныхъ налоговъ на предметы потребленія: (повышеніе акциза на вино въ 1881 г. и на сахаръ въ 1890 г.—сахарная „нормировка“; введеніе въ 1887 г. и затѣмъ сильное повышеніе акциза на спички и на керосинъ; начало введенія казенной винной монополіи, на первый разъ въ видѣ опыта въ нѣкоторыхъ восточныхъ губерніяхъ).

По отношенію къ торгово-промы-

шленной дѣятельности правительство вступило на дорогу усиленнаго протекціонизма въ формѣ субсидій, казенныхъ заказовъ и охранительныхъ таможенныхъ пошлинъ. Яркимъ выразителемъ покровительства не столько промышленности, сколько промышленникамъ, явился преемникъ Бунге И. А. Вышнеградскій (1887—92), между прочимъ значительно ослабившій въ угоду купечеству примѣненіе фабричныхъ законовъ, проведенныхъ при его предшественникѣ. Уже въ 1877 г., въ связи съ расходами, вызванными войною, таможенныя пошлины были повышены, и было установлено взиманіе ихъ золотомъ по номинальной цѣнѣ, а не по курсу; дальнѣйшее повышеніе отдѣльныхъ ставокъ тарифа продолжалось во все царствованіе А. III; въ 1888 г. послѣдовало огульное повышеніе на 20%, а въ 1891 г. введенъ новый тарифъ съ еще болѣе высокими ставками, повлекшій за собою настоящую таможенную войну съ Германіею и содѣйствовавшій обостренію русско-германскихъ отношеній. Вообще только *торговый договоръ*, заключенный между обѣими странами въ 1894 г., смягчилъ крайности протекціонизма (договоръ былъ заключенъ также съ Франціею). Въ области желѣзнодорожнаго дѣла слѣдуетъ отмѣтить установленіе контроля надъ провозными тарифами, усиленный выкупъ желѣзныхъ дорогъ въ казну и особенно начало сооруженія великаго сибирскаго пути (19 мая 1891). Въ связи съ послѣднимъ грандіознымъ предпріятіемъ еще нѣсколько раньше послѣдовало изданіе закона о переселеніяхъ крестьянъ (13 іюня 1889) въ цѣляхъ содѣйствія колонизаціи прилегающихъ къ сооружаемой дорогѣ пространствъ. Другая важная въ торговомъ и политическомъ значеніяхъ желѣзнодорожная линія, Закаспійская, была доведена до Самарканда (потомъ проведена и далѣе, къ Ташкенту и къ Андижану). Въ финансовомъ отношеніи къ концу царствованія удалось достигнуть, повидимому, блестящихъ результатовъ: равновѣсіе между государственными доходами и расходами установилось, и вмѣсто хроническихъ дефицитовъ, наблюдавшихся въ первые годы, росписи стали сводиться съ постояннымъ превышеніемъ дохода, общая сумма котораго возросла весьма значительно; возросъ также запасъ золотой наличности, на-ряду съ чѣмъ былъ произведенъ рядъ *конверсій*, уменьшившихъ %, уплачиваемый по госуд. долгамъ.

Однако блестящіе финансовые результаты были достигнуты цѣною крайняго напряженія платежныхъ силъ населенія и оказались лишенными сколько-нибудь прочнаго фундамента. Это особенно ярко сказалось въ 1891 г., когда постигшій Россію исключительный неурожай превратился въ ужасающій народный голодъ. Казнѣ пришлось затратить свыше 150.000.000 р. на прокормленіе голодающихъ, и тѣмъ не менѣе голодъ унесъ до 300.000 жизней. У крестьянства въ массѣ не оказывалось никакихъ запасовъ, и оно являлось совершенно безсильнымъ передъ лицомъ стихійнаго бѣдствія. Выяснялось, что и въ нормальные годы 70% крестьянства не могутъ получить съ своихъ надѣловъ даже минимально необходимаго пропитанія. Безмѣрная бѣдность и глубокая невѣжественность народа грозно сказались и въ слѣдующихъ 1892—94 гг. при вспышкѣ холерной эпидеміи, и въ самыхъ размѣрахъ, которые приняла эпидемія, и въ сопровождавшихъ ее безпорядкахъ и бунтахъ. Опять предъ интеллигенціей, чутко отнесшейся къ народному бѣдствію, возстали старые вопросы. Умственная растерянность и безпомощное исканіе путей, наложившія печать гнетущей безцвѣтности на жизнь и литературу 80-хъ годовъ, проходили. Исчезла старая вѣра въ самостоятельную политическую роль интеллигенціи, въ перевороты въ интересахъ народа, помимо народа, но нарождалась новая вѣра въ иниціативу и силу самихъ массъ въ той ихъ части, которая была захвачена сплочающимъ вліяніемъ быстро множившихся фабрикъ. На смѣну народничеству (*см.*) шелъ марксизмъ и одновременно съ тѣмъ усилилось экономическое движеніе въ рабочей средѣ. Но большихъ размѣровъ оно пока еще не приняло, и лишь къ концу разсматриваемаго періода стало чувствоваться, что „успокоеніе“ было только временное.

*

До того курсъ казался взятымъ безукоризненно. Рѣшительно отказавшись отъ всякихъ проектовъ государственнаго переустройства на началахъ хотя бы полуконституціонныхъ, правительство все же въ общемъ еще долго не отступало отъ традицій предъидущей эпохи и въ отдѣльныхъ, иногда, какъ мы видѣли, достаточно важныхъ областяхъ законодательства осуществляло задуманное раньше. Къ числу такихъ додѣлокъ и дополненій можно отнести и изданный 3 мая 1883 г. законъ, облегчавшій до извѣстной степени *положеніе раскольниковъ* (полученіе паспортовъ на общемъ основаніи, право избранія, хотя не безусловное, въ общественныя должности, устройство молитвенныхъ домовъ съ разрѣшенія администраціи). Мысль о подобномъ облегченіи положенія „послѣдователей сектъ, не признаваемыхъ особенно вредными“, уже въ 1864 г. получила форму Высочайше утвержденныхъ предположеній, не вошедшихъ однако въ жизнь; „Особое совѣщаніе“ 1879 г. находило полезнымъ дать имъ движеніе, мотивируя это пожеланіе консерватизмомъ старообрядчества, его приверженностью къ національной старинѣ и неподатливостью на революціонную пропаганду. Съ теченіемъ времени однако, подъ впечатлѣніемъ достигнутаго успокоенія, все рѣзче и рѣзче обнаруживается теченіе, прямо враждебное реформамъ предыдущаго царствованія, тенденція подвергнуть ихъ всѣ по очереди пересмотру и передѣлкѣ, какъ не оправдавшія возлагавшихся на нихъ надеждъ и построенныя на невѣрныхъ основаніяхъ. Въ этомъ общемъ попятномъ стремленіи намѣчаются три струи—*властно-бюрократическая*, враждебная принципу независимости и самоуправленія вообще, *вѣроисповѣдно - клерикальная*, возстающая противъ свободы религіознаго самоопредѣленія, и *сословно-дворянская*, противная идеѣ общественнаго равноправія.

Прежде всего эта реакціонная политика проявилась въ *университетскомъ вопросѣ*. Агитація въ правительственныхъ сферахъ и въ извѣстной части прессы противъ устава 1863 г. велась уже давно (см. *Александръ II*), и уже въ 1879 г. министромъ гр. Толстымъ былъ выработанъ для внесенія въ Госуд. Совѣтъ проектъ новаго устава; послѣдовавшая въ 1880 г. отставка Толстого замедлила дѣло, но въ 1882 г., послѣ его возвращенія къ власти, старый проектъ былъ поставленъ на обсужденіе, былъ отклоненъ въ Госуд. Совѣтѣ большинствомъ $^3/_4$ голосовъ, но тѣмъ не менѣе получилъ утвержденіе 23 авг. 1884 г. Новый уставъ нанесъ тяжелый ударъ университетской автономіи, замѣнивъ выборное начало назначеніемъ отъ правительства (ректоръ, деканы, профессора) и подчинивъ всю академическую жизнь властному контролю министра и попечителя учебнаго округа. Введеніе института приватъ-доцентуры лишь въ незначительной степени осуществило „свободу слушанія“, такъ какъ студенты обязывались прослушать извѣстное число опредѣленныхъ курсовъ, читаемыхъ опредѣленными лекторами. Процедура государственнаго экзамена въ особыхъ испытательныхъ коммиссіяхъ, по буквѣ закона и по самому существу дѣла совершенно обособленныхъ отъ университета, свелась къ обременительной формальности, такъ какъ при недостаткѣ въ Россіи ученыхъ силъ, стоящихъ внѣ университетовъ, членами испыт. коммиссій по необходимости являлись тѣ же лекторы in corpore, при чемъ обыкновенно лишь предсѣдателемъ коммиссіи назначался профессоръ изъ другого университетскаго города. Студенты по-прежнему остались на положеніи отдѣльныхъ слушателей, всякое общеніе между ними на почвѣ корпоративнаго устройства безусловно запрещалось, и только въ видѣ тайныхъ и строго преслѣдуемыхъ кружковъ могли существовать земляческія и иныя объединяющія организаціи. Была введена форма для студентовъ, и, помимо надзора общей полиціи, они были подчинены распорядительной власти особой университетской инспекціи въ лицѣ назначаемаго попечителемъ инспектора (вмѣсто прежняго выборнаго проректора), субъ-инспекторовъ и низшихъ служителей. Результаты новаго устава оказались однако отрицательнаго свойства: научный уровень преподаванія

во всякомъ случаѣ не повысился, профессорскія коллегіи утратили всякую самостоятельность и авторитетъ въ глазахъ слушателей, и спокойное теченіе университетской жизни то и дѣло нарушалось студенческими волненіями, нерѣдко весьма продолжительными и интенсивными. Такихъ „исторій“ было не мало уже въ концѣ 1870-хъ гг. въ связи съ разными фактами какъ академической, такъ и общественной жизни; сильно обострилось положеніе въ 1880—81 г., въ кратковременное управленіе министерствомъ нар. просв. Сабурова; затѣмъ послѣдовало на нѣкоторое время затишье, но въ 1884 г. вспыхнули безпорядки въ Кіевѣ при празднованіи 50-лѣтія тамошняго университета (одновременно съ введеніемъ новаго устава), повлекшіе за собою временное закрытіе университета и поголовное увольненіе всѣхъ его слушателей, принимавшихся потомъ обратно по строгому выбору. Волненіе, какъ всегда, не ограничилось однимъ пунктомъ, а отозвалось и въ другихъ университетахъ. Еще болѣе серьезный характеръ носили безпорядки, вспыхнувшіе въ 1887 г. въ Москвѣ на почвѣ крайняго озлобленія студенческой массы противъ инспекціи: изъ стѣнъ университета движеніе вышло на улицу и было подавлено при помощи военной силы. Во главѣ министерства послѣ ухода Сабурова сталъ на короткое время бар. Николаи, а затѣмъ (съ 1882 г.) уже на долгій срокъ—Деляновъ, всецѣло стоявшій подъ вліяніемъ Толстого, Побѣдоносцева и Каткова. Вскорѣ послѣ введенія новаго универс. устава совершилось повсемѣстное *закрытіе высшихъ женскихъ курсовъ* (въ 1886 г.). Особенно характернымъ признакомъ времени явился министерскій циркуляръ, затруднявшій поступленіе въ среднія школы дѣтей лицъ, принадлежащихъ къ низшимъ и бѣднѣйшимъ слоямъ населенія Далѣе самымъ знаменательнымъ фактомъ въ области начальнаго народнаго образованія явилось учрежденіе (съ 1884 г.) и усиленное насажденіе *церковно-приходскихъ школъ* въ противовѣсъ земскимъ и съ явною тенденціею постепенно достичь полной передачи всего дѣла обученія народа въ руки духовенства, которому были тогда же подчинены низшія *школы грамотности*. Клерикально-нетерпимое направленіе, представленное Побѣдоносцевымъ, неизмѣнно и до самаго конца своихъ дней занимавшимъ постъ оберъ-прокурора Синода и проявлявшимъ свое громадное вліяніе во всѣхъ сферахъ госуд. жизни, отразилось также на положеніи *духовныхъ академій* и *семинарій* стѣсненіемъ свободы богословскаго и церковно-историческаго изслѣдованія и приниженіемъ „свѣтскихъ наукъ“ въ стѣнахъ духовно-учебныхъ заведеній. Въ области военно-учебнаго дѣла послѣдовало обратное преобразованіе организованныхъ Милютинымъ *военныхъ гимназій* въ *кадетскіе корпуса* съ усиленіемъ во всей ихъ постановкѣ военно-дисциплинарнаго духа. Въ духовной связи со всѣмъ описаннымъ направленіемъ стоятъ такіе факты, какъ изданіе (весьма разнородно составленнаго) списка книгъ, запрещенныхъ для пріобрѣтенія въ публичныя библіотеки, усиленіе и до того жестокаго цензурнаго гнета, характерное возстановленіе стараго закона о закрытіи театровъ въ субботніе и предпраздничные вечера и въ теченіе всего вел. поста и т. п.

Прочную опору существующаго порядка видѣли въ дворянствѣ, и съ первыхъ годовъ разсматриваемой эпохи и затѣмъ на всемъ протяженіи ея красной нитью проходитъ стремленіе всѣми возможными мѣрами поддержать экономическое положеніе и вмѣстѣ съ тѣмъ соціально-политическое преобладаніе въ мѣстной жизни землевладѣльческаго класса, помѣстнаго дворянства, какъ благонадежнаго консервативнаго элемента, уже разставшагося съ недавними конституціонными увлеченіями и въ массѣ своей всего болѣе озабоченнаго сохраненіемъ и возможнымъ расширеніемъ сословно-политическихъ и сословно-экономическихъ привилегій. Уже въ маѣ 1883 г., во время коронаціонныхъ торжествъ, волостнымъ старшинамъ, было преподано указаніе „слушаться своихъ предводителей дворянства“ и не вѣрить ложнымъ толкамъ о прирѣзкѣ новыхъ земель. Но дворянство, не сумѣвшее послѣ эмансипаціи 1861 г. приладиться къ новымъ условіямъ хо-

зяйства, экономически „оскудѣвшее“, несмотря на выкупные платежи, заложившее и перезаложившее свои земли въ частныхъ поземельныхъ банкахъ и обществахъ взаимнаго кредита, прежде всего ходатайствовало о матеріальной поддержкѣ со стороны государства. Изъ 77,8 милл. десятинъ, принадлежавшихъ дворянству въ 1861 г. (не считая крестьянскихъ надѣловъ), оно утратило къ 1892 г. 20,1 милл., т. е. слишкомъ 25%, а въ 10 нечерноземныхъ губерніяхъ даже безъ малаго 50%; ипотечными долгами было обременено въ 1870 г. 2,8% частнаго землевладѣнія, а въ 1885 г. уже 25%. Дворянскому землевладѣнію нуженъ былъ льготный долгосрочный кредитъ, и оно его получило. 21 апр. 1885 г. (по случаю столѣтія жалованной грамоты Екатерины II) послѣдовало учрежденіе *Дворянскаго земельнаго банка* съ цѣлью закрѣпленія въ рукахъ дворянства ускользающей изъ нихъ земельной собственности, чтобы сословіе, оставаясь на мѣстахъ и экономически окрѣпнувъ, могло удержать за собою руководящее положеніе въ областной жизни. Оба сословныхъ банка, возникшіе одинъ вскорѣ послѣ другого,—крестьянскій и дворянскій,—были затѣмъ объединены въ одномъ управленіи, несмотря на существенное различіе ихъ задачъ. Для усиленія средствъ дворянскаго банка былъ выпущенъ особый внутренній выигрышный заемъ. 12 іюня 1886 г. былъ изданъ законъ о наймѣ на сельскія работы, установившій для наемнаго рабочаго въ случаѣ нарушенія имъ договора не только гражданскую, но и уголовную отвѣтственность. Стремленіе внести регламентацію во внутренній строй крестьянской жизни и поддержать по возможности деревенскій status quo вызвало къ жизни законъ (18 марта 1886) объ ограниченіи крестьянскихъ семейныхъ раздѣловъ, затѣмъ законъ (8 іюня 1893), воспрещающій передѣлы общинной земли чаще, чѣмъ черезъ 12 лѣтъ; въ томъ же году (14 дек.) изданъ важный по своему значенію законъ о неотчуждаемости крестьянскихъ надѣльныхъ земель, долженствующихъ оставаться въ крестьянскихъ же рукахъ. Важныя перемѣны въ сословно-дворянскомъ духѣ послѣдовали въ области мѣстной администраціи и самоуправленія: вопросы даннаго порядка разсматривались уже въ совѣщаніи 1879 г. и затѣмъ въ работавшей въ началѣ 80-хъ гг., „Каханов-ской“ коммиссіи и теперь получили ярко выраженную специфическую окраску. 22 іюля 1889 г. сталъ закономъ представленный Толстымъ уже въ началѣ 1887 г. проектъ *„положенія о земскихъ начальникахъ“*, несмотря на сильныя возраженія противъ него въ Госуд. Совѣтѣ. Этотъ законъ, ставившій себѣ цѣлью создать „близкую къ народу, твердую и попечительную правительственную власть“, надѣленную широкими полномочіями судебно-административнаго характера, особенно по отношенію къ сельскому населенію, является наиболѣе рѣзкимъ выраженіемъ сословнаго начала, хотя въ его окончательномъ редактированіи и можно усмотрѣть своего рода компромиссъ между сословностью и бюрократизмомъ: земскій начальникъ (преемникъ прежняго мирового посредника по опекѣ надъ крестьянами), обязательно потомственный дворянинъ, хотя бы даже и не мѣстный и безъ высокаго образовательнаго ценза, не выбирается непосредственно дворянствомъ, а утверждается правительствомъ по представленію мѣстнаго предводителя. Введеніе института земскихъ начальниковъ повело за собою упраздненіе безсословнаго мирового суда повсемѣстно, кромѣ обѣихъ столицъ и Одессы, хотя рядъ городовъ ходатайствовалъ объ его оставленіи (земск. начальники—въ уѣздахъ, назначенные *городскіе судьи* въ городахъ). Контролю и утвержденію новой власти были подчинены и урегулированныя ранѣе изданными законами дѣла о крестьянскихъ раздѣлахъ и земельныхъ передѣлахъ.

Въ полномъ соотвѣтствіи съ обозначившимся курсомъ правительства оказалось и изданное въ слѣдующемъ (1890 г.) новое *земское положеніе*, обезпечившее за гласными-дворянами по закону большинство въ земскихъ собраніяхъ, и ранѣе принадлежавшее имъ фактически, благодаря системѣ выборовъ и цензу, и замѣнившее выборныхъ крестьянскихъ гласныхъ тако-

выми же по назначенію губернатора. Въ томъ же классовомъ направленіи подверглось переработкѣ *Городовое положеніе* (1892), лишившее избирательныхъ правъ массу мелкаго мѣщанства и передавшее управленіе городскимъ хозяйствомъ всецѣло въ руки домовладѣльцевъ и гильдейскаго купечества (съ исключеніемъ евреевъ), т. е. наиболѣе зажиточныхъ слоевъ городского населенія. Полномочія губернской администраціи по отношенію къ самоуправленію были значительно расширены предоставленіемъ ей права кассировать постановленія послѣдняго не только съ точки зрѣнія ихъ законности, но и цѣлесообразности, „соотвѣтствія интересамъ населенія“. Немалымъ измѣненіямъ подверглись, наконецъ и *судебныя учрежденія* съ основаннымъ на нихъ порядкомъ судопроизводства; хотя Уставы 1864 г. и не были замѣнены новымъ кодексомъ (вопросъ объ этомъ впрочемъ возбуждался), но въ новеллахъ не было недостатка. 7 іюля 1889 г. дѣла о преступленіяхъ по должности и противъ порядка управленія были изъяты изъ вѣдѣнія суда присяжныхъ и переданы суду коронному съ участіемъ сословныхъ представителей въ виду „чрезмѣрной снисходительности присяжныхъ къ преступнымъ дѣяніямъ противъ порядка управленія и противъ должностныхъ лицъ“; кромѣ того, былъ измѣненъ порядокъ избранія присяжныхъ засѣдателей; потерпѣла ограниченія судейская несмѣняемость и независимость, а также гласность судопроизводства.

Особое мѣсто въ политикѣ эпохи занимаютъ мѣры по отношенію къ нѣкоторымъ окраинамъ государства и вообще къ инородцамъ. Здѣсь выступаетъ на сцену воинствующій націонализмъ объ руку съ религіозною нетерпимостью. Особенно тяжкому гоненію подверглись *евреи*. Въ самомъ началѣ эпохи, лѣтомъ 1881 г. на югѣ Россіи (въ Одессѣ, Кіевѣ, Полтавской губ., вообще болѣе, чѣмъ въ сотнѣ городовъ и мѣстечекъ) внезапно вспыхнулъ рядъ еврейскихъ погромовъ (см. *антисемитизмъ* и *евреи*). Вслѣдъ за тѣмъ, 3 мая 1882 г., были изданы „временныя правила“, запретившія евреямъ вновь селиться и пріобрѣтать или арендовать недвижимость внѣ городскихъ поселеній въ чертѣ осѣдлости. Правительственные акты 1886—87 гг. ввели %-ную норму для пріема евреевъ въ среднія и высшія учебныя заведенія (даже въ чертѣ осѣдлости—высшая норма 10%); въ 1889 г. послѣдовало аналогичное установленіе еврейской нормы при пріемѣ въ сословіе присяжныхъ повѣренныхъ. Положенія 1890—92 гг. абсолютно устранили евреевъ отъ участія въ земскомъ и городскомъ самоуправленіи. Въ концѣ эпохи, въ 1891 г., было отмѣнено по отношенію къ Москвѣ и Московской губерніи право евреевъ-ремесленниковъ селиться повсемѣстно, и жившіе тамъ ремесленники выселены въ предѣлы „черты осѣдлости“ (изъ одной Москвы до 20.000 чел.). По отношенію къ *Польшѣ* продолжалась начатая уже раньше политика обрусенія подъ крайне суровымъ режимомъ ген.-губернатора Гурко. Та же система теперь распространилась и на *Прибалтійскій край*, въ которомъ съ неуклонной энергіей начали вводиться общеимперскія учрежденія, хотя бы и въ урѣзанномъ видѣ (Городовое Положеніе, судебныя учрежденія, однако безъ суда присяжныхъ; въ такомъ же видѣ, впрочемъ, они постепенно распространялись и на другія окраины, особенно азіатскія). Нѣмецкій языкъ сталъ замѣняться русскимъ въ администраціи, судѣ и школѣ. Послѣдовало назначеніе ряда лицъ русской національности на должностные посты въ краѣ, закрытіе многихъ, иногда очень древнихъ, нѣмецкихъ учебныхъ заведеній, преобразованіе дерптскаго университета въ русскій. Неоднократно имѣли мѣсто конфликты съ лютеранскимъ духовенствомъ, повлекшіе высылку многихъ пасторовъ въ дальнія мѣста; сочтено было важнымъ даже переименовать нѣкоторые города и мѣста (Дерптъ — Юрьевъ, Динабургъ — Двинскъ, Динамюнде — Усть-Двинскъ, Гунгербургъ—Усть-Нарова). Внося нѣкоторыя несомнѣнныя улучшенія въ устарѣлый судебно-административный строй края, эта политика главнымъ образомъ все же преслѣдовала національно-обрусительныя цѣли; острiе ея было обращено противъ нѣмцевъ,

ранѣе всегда пользовавшихся извѣстнымъ фаворомъ въ высшихъ сферахъ, и правительство въ своей борьбѣ противъ нѣмецкаго элемента, представленнаго наиболѣе дворянами-землевладѣльцами, до извѣстной степени опиралось на эстонское и латышское населеніе; но и послѣднее мало выигрывало въ своихъ національныхъ стремленіяхъ, вмѣсто прежняго онѣмеченія подвергаясь теперь обрусенію. Споры о „балтійской конституціи“ и о законности или незаконности ея нарушенія выдвинули на очередь и вопросъ о *финляндской* конституціи: въ реакціонной печати открылся походъ противъ „сепаратизма“, т. е. автономіи („Моск. Вѣд.“, „Нов. Время“, „Свѣтъ“; статьи Ордина и др.), и завязалась оживленная полемика по этому вопросу между газетными обрусителями и финляндскими юристами и знатоками мѣстнаго права (Мехелинъ, Германсонъ). Правительство вначалѣ еще не проявляло аггрессивныхъ намѣреній; однако къ концу эпохи и въ этой области отношенія сильно омрачились. Настроеніе, враждебное особому строю Финляндіи, стало явно одерживать верхъ въ правительствѣ, разъ вступившемъ на путь національнаго и логикою вещей увлекаемомъ все дальше въ томъ же направленіи. Нѣкоторые шаги къ „объединенію“ (въ родѣ, напр., объединенія почтовыхъ знаковъ) были уже сдѣланы, но это еще были пока болѣе симптомы назрѣвавшей новой политики (см. *Финляндія*). Къ области окраинной политики, соприкасающейся уже съ внѣшними отношеніями, принадлежитъ запрещеніе иностраннымъ (по существу дѣла главнымъ образомъ германскимъ) подданнымъ пріобрѣтенія земельныхъ имуществъ въ губерніяхъ Западнаго края.

Въ области *внѣшней политики* царствованіе А. III является эпохой ни разу не нарушеннаго мира, хотя опасность такого нарушенія возникала неоднократно. Послѣдовавшее уже въ концѣ 70-хъ гг. охлажденіе между Россіею и Германіею, замѣна тройственнаго русско-германо-австрійскаго союза 1872 г. двойственнымъ германо-австрійскимъ 1879 г. (см. *Александръ II*), появленіе въ качествѣ министра гр. Игнатьева, который слылъ на Западѣ за сторонника воинственнаго „панславизма“, вліятельное положеніе, занятое Катковымъ, и шовинистическій тонъ его „Моск. Вѣд.“ — всѣ эти обстоятельства внушали извѣстныя опасенія правящимъ и общественнымъ кругамъ Германіи и Австріи. Не мало возбужденія вызвала здѣсь враждебная германизму застольная рѣчь ген. Скобелева, произнесенная имъ въ Парижѣ (въ февр. 1882) и понятая, какъ открытый призывъ къ совмѣстной борьбѣ Россіи и Франціи противъ общаго врага. Но русское правительство было слишкомъ занято внутренними дѣлами, чтобы вызывать международныя осложненія, и уже въ авг. 1881 г. произошло первое свиданіе А. III съ импер. Вильгельмомъ въ Данцигѣ, подтвердившее, хотя бы оффиціально, прежнія дружественныя отношенія. Назначеніе въ 1882 г. на постъ министра иностранныхъ дѣлъ дружественнаго Германіи Н. К. Гирса въ свою очередь содѣйствовало прояснению горизонта и успокоенію умовъ въ сосѣднихъ съ Россіею странахъ. Свиданіе А. III съ импер. Вильгельмомъ и Францемъ-Іосифомъ въ Скерневицахъ (сент. 1884) и посѣщеніе русскимъ государемъ имп. Франца-Іосифа въ Кремзирѣ (авг. 1885) вновь засвидѣтельствовали поддержаніе традиціонныхъ отношеній между Россіею и ея сосѣдями, однако не вернули былой близости при измѣнившемся политическомъ положеніи. Какъ разъ въ это время произошли важныя событія на азіатскомъ и европейскомъ Востокѣ, привлекшія общее напряженное вниманіе сперва къ русско-афганскимъ предѣламъ, а затѣмъ къ Балканскому полуострову. Пріостановившееся послѣ покоренія въ 1881 г. Ахалъ-текинскаго оазиса русское поступательное движеніе въ Средней Азіи возобновилось въ 1884 г. и завершилось мирнымъ присоединеніемъ Мерва. Уже это новое приближеніе Россіи къ границамъ находящагося подъ англійскимъ протекторатомъ Афганистана заставило Англію насторожиться, но вопросъ принялъ характеръ опаснаго кризиса, когда 18 марта 1885 года вслѣдствіе спора о пограничной полосѣ ген. Комаровъ, разбивъ афганцевъ,

взялъ штурмомъ ихъ позиціи на р. Кушкѣ. Событіе произвело впечатлѣніе начавшейся войны, и нѣкоторое время боевое столкновеніе съ Англіей казалось неизбѣжнымъ. Однако удалось уладить дѣло мирнымъ образомъ, такъ какъ Англія въ сущности опасалась только захвата русскими Герата, русское же правительство не пожелало использовать свою побѣду для рискованнаго во многихъ отношеніяхъ дальнѣйшаго движенія. Въ результатѣ переговоровъ русская государственная граница продвинулась до Серахса (на р. Герирудъ или Тетженъ; оазисъ Пенджде, Зульфагарскій проходъ) и до плоскогорья Памира. Но едва успѣлъ сойти со сцены афганскій кошмаръ, какъ передъ Европой вновь сталъ во весь ростъ грозный восточный вопросъ. Русскій ставленникъ въ Болгаріи кн. Александръ (Баттенбергъ, племянникъ имп Маріи Александровны), послѣ поѣздки въ Петербургъ, рѣшилъ отдѣлаться отъ данной его княжеству послѣ Берлинскаго конгресса конституціи (см. *Болгарія*) и произвелъ въ 1881 г. переворотъ, опираясь на поощреніе русскаго правительства, ставшаго на путь, враждебный всякимъ конституціямъ, и на содѣйствіе находившихся на болгарской службѣ русскихъ офицеровъ. Болгарская конституція была отмѣнена (что получило одобреніе въ оффиціальномъ „Правит. Вѣстникѣ“) и замѣнилась личнымъ режимомъ князя и его русскихъ совѣтниковъ (ген. Эрнротъ и др.). Однако опытъ оказался неудачнымъ: тяжесть русской опеки, возрастающая непопулярность и опасеніе за свое положеніе побудили кн. Александра повернуть въ другую сторону. Онъ возстановилъ конституцію и, ставъ во главѣ болгарскаго національнаго движенія, вступилъ въ соглашеніе съ Англіею. На подготовленной такимъ образомъ почвѣ въ сент. 1885 г. совершился новый переворотъ: болгарское княжество самовольно присоединило къ себѣ отрѣзанную отъ него на Берлинскомъ конгрессѣ автономную (турецкую) провинцію Восточную Румелію. Это являлось, разумѣется, естественнымъ завершеніемъ національнаго объединенія, завоеваннаго русскимъ оружіемъ и предначертаннаго Санъ-Стефанскимъ договоромъ. Однако совершеніе этого шага безъ вѣдома и согласія Россіи и занятая болгарскимъ княземъ по отношенію къ ней позиція, его связь съ Англіею, планъ Англіи создать изъ Болгаріи своего рода „буферъ“ для Россіи на Балк. полуостровѣ (въ родѣ Афганистана въ Средней Азіи) —все это крайне раздражило русскіе правительственные круги. Вліятельна публицистика, по традиціи славянофильская, совершенно измѣнила свой тонъ по отношенію къ своевольнымъ „братьямъ“ и готова была требовать усмиренія Болгаріи турецкими полчищами съ согласія и поощренія Россіи. До этого дѣло однако не дошло; зато вмѣсто великой войны вспыхнула малая (осенью того же года) между Болгаріей и Сербіей. Король Миланъ вздумалъ взять на себя роль стража неприкосновенности фактически разорваннаго Берлинскаго трактата и свести сосѣдскіе счеты съ Болгаріей. Но авантюра закончилась плачевно: вмѣсто легкой побѣды ему пришлось испытать жестокое пораженіе, а кн. Александру была дана возможность возстановить вполнѣ свою популярность. Тогда преданная Россіи часть болгарскаго офицерства (русскіе офицеры были отозваны) устроила заговоръ противъ князя (1886 г.), арестовала его и выпроводила изъ Болгаріи въ Россію, откуда онъ уѣхалъ въ Австрію. Но этотъ новый переворотъ немедленно вызвалъ обратный ударъ, и Александръ былъ возвращенъ остальной частью офицерства, опиравшеюся на войско. Однако вернувшійся въ Болгарію князь, чувствуя непрочность своего положенія и желая вновь опереться на Россію, обратился съ личнымъ письмомъ къ русскому императору, отдавая свою судьбу въ его руки; полученный отвѣтъ категорически осудилъ его возвращеніе — и тогда Александръ сложилъ съ себя корону и покинулъ Болгарію навсегда. Но это торжество надъ Баттенбергомъ не только не дало Россіи никакого выигрыша, а еще болѣе осложнило дѣло и на многіе годы испортило отношенія страны - освободительницы къ странѣ освобожденной. Миссія генер.

Каульбарса въ Болгарію только подлила масла въ огонь; дипломатическія сношенія съ Болгаріею были прерваны послѣ ряда демонстрацій въ странѣ противъ Россіи. До карательной экспедиціи однако дѣло не дошло (предполагалась отправка двухъ русскихъ судовъ въ болгарскія воды), и Болгарія, руководимая своими регентами (Муткуровымъ и Стамбуловымъ), была предоставлена самой себѣ. Ожидали, что она скоро раскаится въ своемъ поведеніи, но вмѣсто того въ 1887 г. состоялось избраніе болгарскимъ княземъ Фердинанда Кобургскаго (*см.*), католика, офицера австрійской службы. Вопреки непризнанію его Россіей, новому князю удалось упрочиться въ странѣ, гдѣ возобладало германо-австрійское вліяніе. Остальныя державы, также пока не признавая новаго болгарскаго правительства формально, признали его фактически, и Россія осталась въ болгарскомъ вопросѣ совершенно одинокой, и лишь въ слѣдующее царствованіе удалось вновь завязать болѣе дружественныя отношенія съ Болгаріей.

Когда возбужденный болгарскими событіями восточный кризисъ улегся, принявъ затяжный характеръ, вниманіе обратилось вновь на западныя отношенія. Несмотря на неоднократныя свиданія государей и министровъ и на увѣренія во взаимной дружбѣ, въ отношеніяхъ между Россіею и Германіею (съ ея обоими союзниками въ свитѣ) все болѣе и болѣе укоренялось обоюдное недовѣріе и недоброжелательство. Въ концѣ 1880-хъ гг. дошло до того, что война между Россіею и Германіею непосредственно или между Россіею и Австріею (что неминуемо повлекло бы и столкновеніе съ Германіею въ силу условій союза 1879 г.) не выходила изъ предѣловъ возможности. Такому обостренію отношеній содѣйствовало многое: и соперничество на Балканскомъ полуостровѣ, гдѣ все болѣе утверждалось австро-германское вліяніе политическое и экономическое, и отмѣченная выше таможенная война, явившаяся слѣдствіемъ тарифа 1891 г. съ его запретительными ставками, и, наконецъ, политическая обособленность Россіи. Послѣднее обстоятельство естественнымъ образомъ сближало Россію съ Франціею: и она также была изолирована политически, и ея отношенія къ Германіи также были весьма натянуты и отъ времени до времени грозили перейти въ открытое столкновеніе (особенно въ 1887 г.); вражда проявлялась неоднократными пограничными инцидентами, періодическимъ оживленіемъ идеи „реванша“ за 1870—71 гг. (ген. Буланже, Поль Дерулѣдъ и лига патріотовъ), питалась опасеніемъ новаго нѣмецкаго вторженія, вызывающимъ тономъ и вообще политической гегемоніей Германіи. Германія, въ свою очередь, опасалась возрожденія военнаго могущества Франціи, раздражалась тономъ французской патріотической прессы и, считая новую войну неизбѣжной въ будущемъ, не прочь была ускорить ходъ событій и напасть сама, прежде чѣмъ нападутъ на нее. Грандіозныя вооруженія обѣихъ сторонъ и обоюдныя подозрѣнія создавали очень тяжелую политическую атмосферу. Тройственный союзъ, преобладавшій въ Европѣ, естественно наводилъ на мысль создать ему противовѣсъ въ формѣ двойственнаго союза Россіи и Франціи, который въ случаѣ столкновенія поставилъ бы Германію передъ трудной перспективой одновременной борьбы на два фронта. Но, кромѣ политической почвы, интересы Россіи и Франціи соприкасались и на почвѣ экономической: французскіе промышленные круги начали сильно интересоваться Россіею, какъ рынкомъ для помѣщенія свободныхъ капиталовъ, особенно въ періодъ русско-германскаго таможеннаго конфликта. Россія нуждалась въ займахъ, и французскія сбереженія, приходя ей на помощь, дѣлали выгодную аферу и въ то же время содѣйствовали политическому сближенію. Всѣ эти причины, вмѣстѣ взятыя, оказались достаточно сильными, чтобы сдѣлать въ будущемъ возможнымъ даже форменный союзъ между демократическою свободомыслящей республикой и автократическою клерикальной монархіей. Въ теченіе 80-хъ годовъ обмѣнъ международными любезностями производился множество разъ по самымъ разнообразнымъ поводамъ, при всякой встрѣ-

чѣ русскихъ и французскихъ военныхъ и моряковъ, даже по поводу смерти Каткова (въ 1887 г.); инцидентъ изъ-за авантюры Ашинова, вздумавшаго основать что-то въ родѣ колоніи на берегу Краснаго моря, въ области французскаго вліянія, не омрачилъ отношеній. Правда, различіе между политическими принципами обѣихъ странъ давало себя чувствовать, и русское правительство уклонилось даже отъ оффиціальнаго участія въ Парижской всемірной выставкѣ 1889 г., устроенной въ ознаменованіе столѣтія революціи. Это однако не помѣшало устройству въ 1891 г. французской промышленно-художественной выставки въ Москвѣ. Въ связи съ ней французская эскадра (адм. Жерве) посѣтила Кронштадтъ, откуда гости проѣхали и въ Петербургъ, и въ Москву. Отвѣтомъ на этотъ визитъ явилось посѣщеніе русскою эскадрою (ад. Авеланъ) Тулона въ 1893 г. Въ обоихъ случаяхъ не было недостатка въ шумныхъ дружественныхъ манифестаціяхъ. Оффиціально впрочемъ это русско-французское сближеніе не отразилось на отношеніяхъ къ Германіи; но новая линія русской внѣшней политики уже достаточно намѣтилась.—

При необычайно крѣпкомъ сложеніи А. III можно было ожидать долгаго царствованія; но его жизнь прервалась неожиданно и преждевременно. 17 окт. 1888 г. царскій поѣздъ на пути изъ Крыма потерпѣлъ крушеніе близъ ст. Борки (недалеко отъ Харькова). При этомъ государь получилъ ушибы въ области поясницы, на которые первоначально не обратилъ вниманія; однако вслѣдствіе этого, какъ полагаютъ врачи, у него развился хронический нефритъ. Лѣтомъ 1894 г. болѣзнь достигла уже такой степени, что, наконецъ, заставила заняться серьезнымъ лѣченіемъ; но было уже поздно; въ сент. имп. А. III поѣхалъ въ Крымъ и здѣсь 20 окт. 1894 г. скончался въ Ливадіи.

См. сборникъ „Старина и новизна“, изд. при Общ. Ревнителей русск. истор. просвѣщенія въ память А. III, гдѣ напечатаны нѣкоторыя письма А. III и воспоминанія о немъ („Воспоминанія объ имп. А. III“ *Берга*—въ III томѣ—и „Письма изъ Рущукскаго отряда“ *гр. С. Д. Шереметева*—во II томѣ); дальнѣйшую библіографію см. при ст. *Россія*. *Н. Аммонъ*.

Александръ I, папа ок. 105—115 гг.; умеръ мученикомъ; по преданію, ввелъ въ употребленіе святую воду.

Александръ II, папа 1061 — 73 гг.; извѣстенъ, какъ сторонникъ клюньерскаго реформаціоннаго движенія (см. *монашество*), первый папа, избранный кардиналами, помимо участія свѣтской власти. Пользуясь совѣтами своего канцлера Гильдебранда (будущаго папы Григ. VII), А. II началъ извѣстную борьбу съ имп. Генрихомъ IV.

Александръ III, Роландъ Бандинелли изъ Сіены, папа 1159 — 81 гг., былъ канцлеромъ при п. Адріанѣ IV, одинъ изъ наиболѣе выдающихся средневѣковыхъ папъ, горячій поборникъ теократическихъ идеаловъ папства. При избраніи А. III часть кардиналовъ выставила ему соперника въ лицѣ антипапы Виктора IV, признаннаго импер. Фридрихомъ I. А. III, на сторону котораго стали Франція, Англія, Сицилія и Испанія, принужденъ былъ бѣжать изъ Италіи, но энергично продолжалъ борьбу съ императ. партіей, поддерживая своимъ авторитетомъ ломбардскій союзъ противъ Фридриха I. Послѣ пораженія Фридриха при Леньяно, третій антипапа, Каликстъ III, былъ отвергнутъ императоромъ, а по миру 1177 г., заключенному въ Венеціи, побѣда осталась за А. III. Такую же побѣду А. III одержалъ и надъ Генрихомъ II англ., принудивъ его къ церк. покаянію за убійство Бекета. Послѣднимъ дѣломъ его былъ 3-ій латеранскій соборъ, выраб. точныя правила для выбора папы.

Александръ IV, папа 1254—61 гг., занималъ престолъ въ періодъ наиболѣе ожесточенныхъ войнъ между гибеллинами и гвельфами, при чемъ совершенно безуспѣшно боролся съ первыми. Ум. въ Витербо, куда бѣжалъ изъ Рима, оставленный своими сторонниками.

Александръ V, папа 1409 — 10 гг., по происхожденію грекъ съ о-ва Кандіи, былъ долгое время профессоромъ въ Парижѣ, потомъ миссіонеромъ въ Литвѣ, избранъ Пизанскимъ соборомъ на папскій престолъ въ эпоху Великаго

Раскола съ тѣмъ, чтобы положить конецъ послѣднему. А. V осудилъ ученіе Виклефа и вызвалъ на судъ Гуса, но Вел. Расколъ съ появленіемъ третьяго папы только усилился (см. *папство*).

Александръ VI, род. въ 1431 г., папа 1492—1503 гг., извѣстенъ подъ фамиліей своей матери, Борджіа; благодаря поддержкѣ своего дяди, папы Каликста III, уже 25-ти лѣтъ былъ возведенъ въ санъ кардинала (см. *Борджіа*) и по смерти Иннокентія VIII, при помощи подкупа, вступилъ на папскій престолъ. Умный, но въ то же время безсовѣстный и жестокій, порочный и властолюбивый, А. VI, не разбирая средствъ, преслѣдовалъ политику т. наз. непотизма. Въ пользу своего сына Іоанна онъ отдѣлилъ отъ папскихъ владѣній герцогство Беневентъ; другой сынъ, любимецъ А., Цезарь, при помощи франц. короля Людовика XII, съ которымъ А. VI вступилъ въ союзъ въ видахъ общаго раздѣла Италіи, получилъ герцогство Романью. Кинжалъ и ядъ были настолько обычными средствами въ семьѣ Борджіа, что молва приписывала и смерть самого А. VI яду, ошибочно поднесенному ему его сыномъ Цезаремъ Борджіа. Династическая политика А. VI и его разгульный образъ жизни не помѣшали однако ему поддерживать въ прежнемъ блескѣ вліяніе католич. церкви на госуд. дѣла Европы. Такъ, споръ между Испаніей и Португаліей изъ-за владѣній въ Новомъ Свѣтѣ былъ предоставленъ на рѣшеніе А. VI. Въ управленіе А. VI была введена болѣе строгая книжная цензура и сожженъ Савонарола *(см.)*.

Александръ VII, папа 1655—67 гг., избранъ французской партіей, папа-поэтъ и покровитель искусствъ, отличался своею любовью къ роскоши и блеску (при немъ выстроена колоннада собора св. Петра), велъ борьбу противъ янсенистовъ *(см.)*. Послѣ столкновенія съ Людовикомъ XIV вынужденъ былъ заключить унизительный для папства Пизанскій трактатъ (1664).

Александръ VIII, папа 1689—91 гг., вполнѣ подчинялся французскому вліянію, за что получилъ отъ Людовика XIV обратно Авиньонъ; расширилъ ватиканскую библіотеку покупкой цѣнной библіотеки швед. кор. Христины; слѣдовалъ политикѣ непотизма въ еще большей степени, чѣмъ его предшественники.

Александръ Арчиловичъ, цесаревичъ имеретинскій, первый русскій генералъ-фельдцехмейстеръ, род. въ 1674 г., въ Россію пріѣхалъ въ 1683 г., былъ среди потѣшныхъ Петра и вмѣстѣ съ послѣднимъ ѣздилъ за границу, гдѣ изучалъ артиллер. искусство. Въ 1699 г. назначенъ генералъ-фельдцейхмейстеромъ, а въ 1700 г. при осадѣ Нарвы попалъ въ плѣнъ къ шведамъ. Ум. въ Стокгольмѣ въ 1710 г.

Александръ Афродизійскій, изъ Каріи, прозванный *экзегетомъ* (истолкователемъ), перипатетическій философъ, училъ въ Аѳинахъ ок. 200 г. по Р. Х.; громадное значеніе имѣютъ его комментаріи къ Аристотелю (особ. къ соч. „Метафизика“).

Александръ Баттенбергъ, см. *Баттенбергъ*.

Александръ Великій, царь македонскій, сынъ Филиппа и Олимпіи, род. въ 356 г. до Р. Х., получилъ отличное образованіе подъ руководствомъ Аристотеля, 16-ти лѣтъ управлялъ Македоніей въ отсутствіе отца, въ 338 г. со своей конницей рѣшилъ Херонейскую битву. Послѣ убійства Филиппа А. сдѣлался царемъ (336) и получилъ отъ греческаго союзнаго собранія верховную власть надъ союзомъ, какую имѣлъ Филиппъ. Греки вздумали было, подъ вліяніемъ Аѳинъ, сбросить макед. владычество, пользуясь моментомъ, когда А. отправился усмирять возставшія варварскія племена Македоніи. А. явился въ Беотію и разрушеніемъ Ѳивъ разомъ успокоилъ грековъ. Послѣ этого А. рѣшилъ осуществить давнишній планъ покоренія Персіи и, оставивъ правителемъ Македоніи и Греціи Антипатра, переплылъ (весной 334 г.) во главѣ сборнаго греческаго войска (ок. 35.000 челов.) Геллеспонтъ. Главн. помощникомъ А. былъ Парменіонъ. Посѣтивъ Трою, А. двинулся берегомъ Мал. Азіи на востокъ. При р. Граникѣ онъ разбилъ войско персидскихъ сатраповъ (334), быстро занялъ Сарды, Эфесъ и др. города, возстановляя всюду де-

мократ. строй вмѣсто поддерживаемой персами аристократіи. Со взятіемъ Милета и Галикарнаса въ рукахъ А. была вся Карія. Весной 333 г. занята Киликія. Тѣмъ временемъ персидскій флотъ безъ успѣха дѣйствовалъ на Эгейскомъ морѣ; смерть персид. адмирала Мемнона и несостоявшееся возстаніе европ. грековъ обезпечивали покой на западѣ, давая А. возможность дѣйствовать на востокѣ. Царь Дарій, приготовившись къ борьбѣ, прошелъ изъ Вавилона черезъ ущелья къ равнинѣ Исса, въ тылъ А., находившемуся уже въ Финикіи. При Иссѣ Дарій не сумѣлъ воспользоваться выгодной позиціей, былъ разбитъ и бѣжалъ (333 г., ноябрь). Мать и жена царя попали въ плѣнъ. Западное побережье Мал. Азіи перешло въ руки македонянъ. Предложенія Дарія о мирѣ отвергнуты А., рѣшившимъ покончить навсегда съ персидской монархіей. Послѣ побѣды при Иссѣ А. не пошелъ за Даріемъ, а спустился въ Сирію. Взяты были Дамаскъ, Сидонъ, послѣ долгой осады разрушенъ былъ Тиръ (лѣто 332 г.). А. прошелъ въ Египетъ, занялъ его, основалъ Александрію, посѣтилъ оракулъ Аммона. Тѣмъ временемъ полководецъ Антигонъ довершилъ покореніе Мал. Азіи (332). Весной 331 г. А. изъ Египта переправился въ Месопотамію, перешелъ Тигръ, при Гавгамелахъ (ок. Ниневіи) разбилъ окончательно Дарія и занялъ Вавилонъ. Въ Европѣ Антипатръ усмирилъ возставшую Спарту (побѣда надъ Агисомъ осенью 331 г.). А. прошелъ изъ Вавилона въ Персію, взялъ и разграбилъ Персеполь. Дарій бѣжалъ въ Бактрію, гдѣ и былъ убитъ сатрапомъ Бессомъ. Въ результатѣ войны варварская персидская монархія покорена греками, которые однако не представляли уже ряда самостоятельныхъ государствъ, а всѣ слились подъ македонскимъ владычествомъ. Послѣ замиренія дикой Бактріи и Согдіаны (329—328), А. въ 327 г. предпринялъ походъ въ Индію, переправился черезъ Индъ, замирилъ тамошнихъ царьковъ (Поръ), достигъ Гифасиса, но тутъ войско отказалось итти дальше. Возвращались (осень 326 г.) двумя путями: Неархъ съ флотомъ спустился къ Персидскому заливу, А. велъ сухопутную армію. У залива арміи встрѣтились, Неархъ поплылъ къ устью Ефрата, а А. прошелъ горами въ Персію. Мирная дѣятельность А. выразилась въ насажденіи греч. культуры въ Азіи, основаніи городовъ (много Александрій), проведеніи дорогъ и т. д. Греки недовольны были тѣмъ, что А. старался приравнивать варваровъ во всемъ съ греками. Составлялись заговоры, приходилось казнить многихъ видныхъ людей. Своей власти А. придалъ восточный характеръ, завелъ азіатскіе обряды, женатъ былъ два раза на дочеряхъ персовъ (Роксана, дочь вождя, и другая жена, дочь Дарія), старался во всемъ сблизить восточный міръ съ греческимъ. Усиленныя работы по устроенію монархіи и невоздержный образъ жизни свели А. въ могилу уже въ 323 г. Его смерть, нарушившая единство созданной имъ монархіи, не остановила главнаго его дѣла—распространенія эллинизма на востокѣ.

Александръ Виртембергскій, герцогъ, генералъ-отъ-кавалеріи и главный управляющій путями сообщеній, род. въ 1771 г., съ 1794 г. до 1800 г. былъ на австрійск. службѣ, а съ 1800 г. перешелъ на русскую службу ген.-лейт., участвовалъ въ Отечеств. войнѣ, въ 1813 г. взялъ Данцигъ, съ 1811 до 1822 г. былъ бѣлорусск. генералъ-губернаторомъ, а съ 1822 г. управлялъ путями сообщеній. На послѣдней должности очень много сдѣлалъ для улучшенія и облегченія сношеній между различн. областями Россіи; при немъ открыты каналы: Августовскій и герцога А. В., улучшены другія системы каналовъ и т. д. Ум. въ 1833 г.

Александръ Галесскій, извѣстный схоластикъ XIII в., получилъ образованіе въ галесскомъ (Hales) монастырѣ въ Глостерѣ, въ Англіи, съ 1222 г. преподаватель философіи и богословія въ Парижѣ, Doctor irrefragabilis, какъ называли его современники; вступилъ въ орденъ францискан.; ум. въ 1245 г. А. Г. одинъ изъ первыхъ примѣнилъ философію Аристотеля во всемъ ея объемѣ къ научному истолкованію церковн. догмы. Главн. произв.: „Summa universae theologiae“.

Александръ Дьяконъ, расколоучитель XVIII в., род. въ 1674 г., изъ посадскихъ людей г. Нерехты. Былъ дьякономъ въ женск. монаст. въ Нерехтѣ, но, мучимый религіозными сомнѣніями, ушелъ въ Керженскіе скиты (Нижегор. губ.), гдѣ основалъ (ок. 1710 г.) собств. согласіе *дьяконовцевъ*, или *новокадильниковъ*. Отличительныя черты этого согласія заключались въ томъ, что А. и его послѣдователи отказывались признавать святость мура, свареннаго на Вѣткѣ попомъ Ѳеодосіемъ, и предлагали принимать бѣглыхъ поповъ изъ никоніанской церкви третьимъ чиномъ, т. е. черезъ проклятіе ересей. Тогдашній нижегор. архіеп. Питиримъ силою вынудилъ у А. и его послѣдователей отреченіе отъ крайностей раскола; однако А., мучимый совѣстью, въ 1720 г. поѣхалъ въ Петербургъ и тамъ заявилъ, что его „доношеніе“ Питириму было вынуждено. Онъ былъ арест. и казн. въ Нижнемъ въ 1720 г. *Н. Никольскій.*

Александръ Дьякъ, русскій купецъ XIV стол., ходившій въ Царь-Градъ и оставившій краткое описаніе его святынь.

Александръ Іоаннъ I Куза, см. *Куза.*

Александръ Карагеоргіевичъ, кн. сербскій, сынъ Чернаго Георгія, освободителя Сербіи, род. въ 1806 г., избранъ въ 1843 г. княземъ послѣ изгнанія Михаила Обреновича, содѣйствовалъ культурѣ страны и народа, но въ 1858 г. смѣщенъ скупщиной за заигрываніе съ Австріей и враждебное отношеніе къ Россіи; жилъ послѣ этого въ Венгріи, гдѣ, обвиненный въ участіи въ убійствѣ князя Михаила, присужд. къ 8-лѣтнему заключенію. Ум. въ 1885 г. въ Темешварѣ. Сынъ его Петръ въ 1903 г. былъ избранъ скупщиной на сербскій престолъ.

Александръ Михайловичъ, князь Тверской, а съ 1326 г. великій князь владимірскій, извѣстный своей борьбой съ Иваномъ Калитой за великокняж. престолъ, род. въ 1300 г., въ 1327 г. назначенъ ханомъ вел. кн. русскимъ. Убійство ханскаго посла въ Твери въ 1328 г. вызвало гнѣвъ хана, кот. поручилъ Ивану наказать Александра; послѣдній бѣжалъ изъ Твери и послѣ долгихъ скитаній осѣлъ въ Псковѣ, гдѣ княжилъ въ теченіе 10 лѣтъ. Въ 1337 г. онъ отправился къ хану съ повинной и получилъ обратно Тверь. Интриги Ивана Калиты снова вызвали неудовольствіе хана противъ А. М., послѣдній былъ призванъ въ Орду и убитъ въ 1338 г.

Александръ Михайловичъ, великій князь, 4-й сынъ великаго князя Михаила Николаевича, род. 1 апрѣля 1866 г., съ 25 іюля 1894 г. въ супружествѣ съ Е. И. В. Вел. княгиней Ксеніей Александровной. Состоялъ главноуправляющимъ торговымъ мореплаваніемъ и портами съ 1902 г. по 1905 г., когда главное управленіе включено было въ составъ министерства торговли и подчинено министру торговли и промышленности. Въ 1904 г. былъ назначенъ предсѣдателемъ особаго комитета по усиленію военнаго флота на добровольныя пожертвованія.

Александръ Невскій, св., второй сынъ вел. кн. Ярослава Всеволодовича, род. въ 1220 г., княжилъ въ Новгородѣ съ небольшими перерывами отъ 1228 до 1252 г. Непостоянство новгородцевъ не разъ приводило ихъ къ ссорѣ съ А., но, тѣснимые съ одной стороны шведами, съ другой меченосцами и Литвой, они каждый разъ снова должны были просить А. вернуться къ нимъ. Большая битва на Невѣ 1240 г., въ кот. А. разбилъ шведскаго полководца Биргера, доставила А. прозваніе Невскаго. Въ 1242 г. А. нанесъ соединеннымъ силамъ рыцарей Ливонск. и Тевтонск. орденовъ пораженіе на льду Чудского озера („Ледовое побоище“). Наконецъ, столь же успѣшнымъ походомъ противъ литовцевъ неприкосновенность Новг. области была обезпечена и съ этой стороны. Въ 1246 г. ум. вел. кн. Ярославъ, и А. со своимъ братомъ Андреемъ отправился въ Орду къ Батыю, а оттуда на Амуръ къ великому хану. Въ 1250 г. Ярославичи вернулись, А. съ ярлыкомъ на Кіевъ и Новгородъ, Андрей на Владимірскій столъ. Въ 1252 г., благодаря интригѣ, Андрей былъ изгнанъ татарами изъ Владиміра, и А. получилъ вел. княженіе. Ставъ во главѣ сѣв.-восточной Руси какъ разъ въ наиболѣе тяжелый періодъ татар-

скаго ига, А., въ противоположность своему современнику Даніилу Галицкому, всего болѣе заботился о томъ, чтобы смиреніемъ и послушаніемъ отвратить грозу новыхъ тат. нашествій. Во Владимірѣ, Ростовѣ, Суздалѣ, Переяславлѣ и гл. обр. въ Новгородѣ не разъ приходилось А. сдерживать народное негодованіе противъ тат. баскаковъ и лично и деньгами вымаливать у хана прощеніе. А. ум. 14 ноября 1263 г. Церковь причла А. къ святымъ; его мощи открыты въ 1380 г. и въ 1724 г. перенесены изъ Владиміра въ Петербургъ въ Благовѣщенскій соборъ, а оттуда впослѣдствіи въ Свято-Троицкій соборъ Александро-Невской лавры.

Александръ I Обреновичъ, король сербскій, сынъ Милана Обреновича, род. въ 1876 г., послѣ отреченія отца въ 1889 г. вступилъ на престолъ, 13 апр. 1893 г. объявилъ себя совершеннолѣтнимъ и уничтожилъ регентство; но, не будучи въ состояніи справиться съ неурядицами въ странѣ, призвалъ отца (1894) и по его совѣту отмѣнилъ конституцію 1889 г., вернувшись къ старой конст. 1869 г. Въ 1898 г. онъ назнач. своего отца главноком. сербской арміей, и съ этихъ поръ, вѣрнѣе даже съ 1894 г. до 1900 г. на Милана смотрѣли, какъ на фактич. правителя Сербіи. Въ августѣ 1900 г. А. обвѣнчался съ Драгой Машиной, и недовольный этимъ бракомъ Миланъ уѣхалъ изъ Сербіи. Король сблизился съ радикалами, въ апр. 1901 г. была обнарод. новая конст., но въ мартѣ 1903 г. дѣйствіе ея было внезапно пріостановлено. Честолюб. замыслы кор. Драги, добивавшейся назначенія ея брата наслѣдникомъ престола, вызвали недовольство въ арміи; составился заговоръ, и въ ночь съ 10 на 11 іюня 1903 г. А. вмѣстѣ съ женой былъ убитъ ворвавшимися во дворецъ офицерами.

Александръ Петровичъ Ольденбургскій, см. *Ольденбургскій.*

Александръ Северъ („строгій"), римск. императоръ, род. въ 208 г. въ Финикіи, получилъ прекрасное воспитаніе подъ руководствомъ своей матери Юліи Маммеи, провозглашенъ цезаремъ въ 221 г. и въ 222 г. 14 л. отъ роду сдѣлался императоромъ. Управлен. завѣдывали сначала Маммея и знам. юристъ Ульпіанъ, въ качествѣ префекта преторіанцевъ. Вступивъ въ управленіе, А. С. удачно боролся съ персидскимъ царемъ Артаксерксомъ (232—233). Когда же онъ для укрѣпленія границы имперіи двинулся на Рейнъ, то у Майнца былъ убитъ возмутившимися солдат. (235).

Александръ Тралесскій, греч. врачъ, жилъ около средины VI вѣка, написалъ замѣчат. сочиненіе по патологіи, состоящее изъ 12 книгъ. Ему первому приписываютъ вскрытіе яремной вены и примѣненіе шпанскихъ мушекъ при подагрѣ.

Александръ Ягеллонъ, великій кн. литов. и король польскій, 4-й сынъ Казиміра Ягеллона, род. въ 1461 г., вступилъ на литовскій престолъ въ 1492 г. Чтобы обезопасить себя со стороны крымскаго хана, заключилъ договоръ съ Іоанномъ III и женился на его дочери Еленѣ, но отношенія съ Москвой отъ этого не улучшились, и А. принужденъ былъ прибѣгнуть къ возобновленію уніи съ Польшей (виленскій сеймъ 1499 г.). Іоаннъ III въ союзѣ съ ханомъ началъ войну, и при Дорогобужѣ русскіе разбили литовцевъ (1500); въ 1501 г. А. вступилъ на польскій престолъ и съ новыми силами бросился на русскихъ, съ которыми и заключилъ шестилѣтній миръ на сравнительно легкихъ условіяхъ (см. *Польша*). Послѣднее нашествіе татаръ (1505) было отражено Михаиломъ Глинскимъ. А. ум. въ 1506 г.

Александръ Яннай, царь-первосвященникъ іудейскій, изъ династіи Асмонеевъ (Маккавеевъ), сынъ Іоанна Гиркана, правилъ съ 105 до 77 г. до Р. Х. Велъ цѣлый рядъ удачныхъ войнъ съ сосѣдями; во внутренней политикѣ всецѣло примыкалъ къ партіи саддукеевъ, образовавшейся незадолго до него; вслѣдствіе этого противъ него вели жестокую борьбу фарисеи, ревнители благочестія, стремившіеся возстановить іудейскую общину въ томъ видѣ, какъ она существовала до возстанія Маккавеевъ, т. е. въ видѣ исключительно церковной организаціи. Воспользовавшись случайными военными неудачами А. Я., фарисеи подняли

противъ А. Я. возстаніе, продолжавшееся шесть лѣтъ и едва не стоившее А. жизни. Послѣ смерти А. Я. (77) престолъ перешелъ къ его вдовѣ, Александрѣ Саломеѣ, которая была игрушкой въ рукахъ фарисеевъ; свѣтское могущество Іудеи тогда быстро пошло на убыль, и она стала легкою добычею римлянъ. *Н. Н.*

Александры земля, прежнее названіе южной части Сѣверной территоріи австралійскаго штата Южной Австраліи.

Алексинацъ, гор. въ сербск. округѣ Крушевацѣ, на р. Моравицѣ, 5.431 жит.; значит. торговля. Во время войны 1876 г. около А. происходили горячія стычки между турками и сербами. Павшимъ русск. добровол. въ 1880 г. здѣсь поставленъ памятникъ.

Алексинецъ Новый, мѣст. кременецкаго у. Волын. губ., 1.200 ж.

Алексинскій, Григорій Алексѣевичъ, политическій дѣятель, сынъ земскаго врача, род. въ 1879 г. въ Дагестанской обл., кончилъ курсъ гимназіи въ Ярославлѣ, потомъ былъ студентомъ историко-фил. факульт. москов. унив. По окончаніи курса университета нѣкоторое время читалъ лекціи на Бутырскихъ курсахъ для рабочихъ, затѣмъ служилъ въ елецкомъ и хотинскомъ земствахъ по отдѣлу народ. образ. Съ осени 1905 г. жилъ въ Петербургѣ. Онъ былъ однимъ изъ дѣятельнѣйшихъ членовъ соц.-дем. партіи, примыкая къ большевикамъ, много работалъ въ соц.-дем. органахъ. Въ 1907 г. былъ избранъ выборщикомъ въ рабочей куріи Петербурга, а затѣмъ и членомъ второй Государственной думы, въ которой явился однимъ изъ выдающихся ораторовъ фракціи. Онъ фигурировалъ въ числѣ 16-ти депутатовъ соц.-дем. партіи, разрѣшенія на арестъ которыхъ требовалъ отъ Думы министръ юстиціи; неисполненіе этого требованія вызвало, какъ извѣстно, роспускъ второй Думы. Послѣ роспуска Думы А. уѣхалъ за границу. *В. В—въ.*

Алексинскій уѣздъ, самый сѣв.-зап. у. Тульской губ., граничитъ съ Калужск. и Московск. гг., отъ которыхъ его отдѣляетъ теченіе Оки; простр. 1.742,8 кв. в., изъ котор. 60,6% подъ пашней, 16,4% подъ лугами и выгон., 19,7% подъ лѣсомъ и 3,3% неудоб. зем. По долинѣ Оки залегаютъ пойменныя, аллюв. почвы, далѣе параллельно ей идетъ полоса дерново-подзол. супесей и суглинковъ, по вост. окраинѣ уѣзда залегаютъ дерновые суглинки на лессѣ. Населеніе 87,6 тыс. чел. (50,3 чел. на 1 кв. в.), въ т. ч. 3,6 тыс. ч. городск., почти исключ. великороссы; грамотныхъ въ сельск. нас. 18,2%, въ городск. 49,4%. Главное занятіе жителей земледѣліе—61,5% самодѣят. насел., въ обраб. промышл. занято 14% (гл. обр. въ строит. дѣлѣ—24%, обраб. метал.—22%, волокн. вещ.—17%), въ торговлѣ—2,8%. Среди землед. насел. 22% занимаются разн. рода промыслами, какъ побочнымъ занятіемъ, гл. обр. строит. дѣломъ (плотн., штукат., печники)—24%, изгот. одежды и обуви—15%, слесарн. пром.—10%, меньше—лѣсными пром., столярн. дѣломъ. Территорія уѣзда почти поровну раздѣлилась между крестьянск. надѣльн. (50,8%) и частновл. землями (45,8%); другія категоріи землевл. не имѣютъ значенія (3,4%). Средн. размѣръ надѣла на дворъ 6,8 д. Въ составѣ частновлад. земель преоблад. дворянскія—65,7%, отдѣльнымъ крестьянамъ принадл. 11,2%, крест. общ. и товар.—5,3%. Средн. размѣръ частн. землевл. 79 д. *В. А.*

Алексинъ, уѣзд. гор. Тульской г., по обоимъ берегамъ рѣчки Мордовки, 3.000 жит., огородничество.

Алексины (отъ греческаго ἀλέξειν—отражать), вещества, заключающіяся во всѣхъ нормальныхъ свѣжихъ кровяныхъ сывороткахъ и обладающія свойствомъ убивать бактерій, растворять нѣкоторые клѣточные элементы и т. д. Первыя указанія на способность крови убивать бактерій, на *бактерицидность* ея, были сдѣланы еще въ началѣ 70-хъ годовъ (Траубе и др.), но общее вниманіе этотъ фактъ привлекаетъ лишь съ 1885 г. послѣ извѣстныхъ работъ Фодора, Нутталя, Бухнера и Беринга, которыми было установлено, что бактерицидность есть общее свойство всѣхъ кровяныхъ сыворотокъ (въ различныхъ, конечно, степеняхъ) и что свойство это исчезаетъ послѣ ½-часового нагрѣванія

сыворотки до 55° — 60°. Бухнеромъ вопросъ объ А. былъ детально разработанъ; ему же принадлежитъ и самый терминъ „алексинъ“, который указываетъ на защитительную роль бактерицидныхъ веществъ по отношенію къ проникающимъ въ организмъ заразнымъ началамъ. А. чрезвычайно нестойки: не только нагрѣваніе до 55°, но и простое сохраненіе сыворотки въ теченіе сутокъ ведетъ къ ихъ разрушенію; ихъ, слѣдовательно, можно обнаружить лишь въ свѣжихъ сывороткахъ. Выдѣлить А. въ чист. видѣ и изучить ихъ физ.-химическія свойства не удалось, и мы знаемъ лишь, что они связаны съ бѣлками сыворотки. Кромѣ бактерицидности, имъ свойственна и *глобулицидность* (Дарамбергъ), т. е. способность растворять кровяныя тѣльца, принадлежащія животнымъ другого вида. Этимъ по преимуществу и надо объяснить то обстоятельство, что введеніе чужеродной крови (операція переливанія крови, прежде часто примѣнявшаяся) не только оказывается безполезнымъ, но даже ведетъ иногда къ опаснымъ послѣдствіямъ: перелитая кровь растворяется, и продукты растворенія оказываютъ вредное дѣйствіе. Смыслъ можетъ имѣть только переливаніе крови того же вида, т. е., напр., человѣку—человѣческой.

Производителями А. въ организмѣ являются, по всѣмъ вѣроятіямъ, бѣлыя кровяныя тѣльца, лейкоциты; но точно этотъ вопросъ еще не рѣшенъ. Изслѣдованія послѣдняго десятилѣтія показали, что бактерицидность и глобулицидность надо приписать совмѣстному дѣйствію двухъ началъ,—1) А. и 2) особыхъ болѣе стойкихъ веществъ, дѣлающихъ данный элементъ (бактерію, красное тѣльце и т. п.) чувствительнымъ къ А., т. н. *сенсибилизаторовъ* или *амбоцепторовъ* (см. *иммунитетъ*). Что касается роли, которую слѣдуетъ приписать А. въ явленіяхъ естественной и искусственной невосприимчивости, то взгляды по этому поводу еще до сихъ поръ не пришли къ единству. Во всякомъ случаѣ, становится все болѣе очевиднымъ, что роль А. и вообще жидкостей организма далеко менѣе важна, нежели роль клѣточныхъ элементовъ, фагоцитовъ.— Вмѣсто названія А., Мечниковъ предлагаетъ терминъ „*цитаза*“, а Эрлихъ „*комплементъ*“, при чемъ Эрлихъ думаетъ, что въ каждой сывороткѣ заключается множество различныхъ комплементовъ, а не одинъ. Вопросъ о количествѣ А. также пока остается открытымъ. *См. Мечниковъ*, „Невосприимчивость въ заразныхъ болѣзняхъ“ (1902); *Мюллеръ*, „Лекціи объ инфекціи и иммунитетѣ“ (1910). *Л. Тарасевичъ.*

Алексисбадъ, климато-лѣчебная станція въ Ангальтск. герцогствѣ, у южн. склона Нижняго Гарца, 325 метр. надъ уровнемъ моря (соснов. и листв. лѣса), средн. t° во время сезона (съ 15 мая до 1 сент.) 16,4°; источники А. содержатъ очень незначит. колич. желѣза и углекислоты. Очень удобна для малокровн., истощенныхъ (при жен. болѣзняхъ), неврастениковъ.

Алексій Александровичъ, великій князь, 4-й сынъ имп. Александра II, род. 2 янв. 1850 г.; въ 1866 г. произведенъ въ лейтенанты и съ тѣхъ поръ почти всю жизнь провелъ на морской службѣ; въ 1871—72 гг. совершилъ кругосвѣт. плаваніе на фрегатѣ „Свѣтлана“ и, между прочимъ, побывалъ въ Японіи; въ 1877 г. принималъ участіе въ русско-турецкой войнѣ, командуя русскими морскими силами на Дунаѣ. Съ 1 января 1881 г. и до смерти состоялъ членомъ Государственнаго Совѣта. Вскорѣ послѣ вступленія на престолъ Имп. Александра III былъ назначенъ (1881) главнымъ начальникомъ флота и морского вѣдомства; въ 1883 г. возведенъ въ званіе генералъ-адмирала, въ 1888 г. произведенъ въ полные адмиралы. Въ качествѣ главнаго начальника флота вел. кн. А. А. провелъ переформированіе всего военнаго флота, получившаго при немъ значительное развитіе въ количественномъ отношеніи. Въ его же управленіе морскимъ вѣдомствомъ устроены порты въ Севастополѣ, Либавѣ (Александра III) и Портъ-Артурѣ, расширены доки въ Кронштадтѣ, Владивостокѣ и Севастополѣ. Въ 1905 г. оставилъ управленіе флотомъ и морскимъ вѣдомствомъ съ сохраненіемъ званія генералъ-адмирала. Ум. 1 ноября 1908 г. въ Парижѣ.

Алексій Николаевичъ, Его Импе-

раторское Высочество Наслѣдникъ Цесаревичъ и Великій Князь, род. 30 іюля 1904 г. (тезоименитство 5 октября), первый сынъ царствующаго Императора Николая Александровича и Императрицы Александры Ѳеодоровны.

Алексія, см. *афазія.*

Алексѣевка, слобода бирючен. у. Воронеж. губ., на р. Тихой Соснѣ, 21.798 жит. Громадные посѣвы подсолнечника и производство подсолнечнаго масла съ ежегодной погрузкой болѣе 400 тыс. пуд.

Алексѣевскъ, пригор. Самар. губ. и уѣзда, 1.694 жит., источники сѣрныхъ минеральн. водъ (9°—9,5°).

Алексѣевъ, Александръ Семеновичъ, проф. государств. права въ моск. унив., род. въ 1851 г.; по окончаніи юрид. факультета въ 1873 г. ѣздилъ за границу, гдѣ слушалъ Блунчли и Куно-Фишера; въ 1880 г. защитилъ диссертацію „Макіавелли", въ 1885 г. назначенъ экстраордин. профессоромъ государств. права. Кромѣ „Макіавелли", А. написалъ еще изслѣдованіе о Ж. Ж. Руссо (1887 г., 2 т.). Въ 1907 г. выпустилъ брошюру „Безотвѣтственность монарха и отвѣтственность правительства".

Алексѣевъ, Владиміръ Ѳедоровичъ, химикъ, род. въ 1852 г., съ 1879 г. проф. Горнаго института. Большинство работъ его посвящено растворамъ; кромѣ того, онъ произвелъ обстоятельное изслѣдованіе русскихъ каменныхъ углей. Важнѣйш. работа: „Огнеупорные матеріалы на металлургическихъ заводахъ Россіи" (1898).

Алексѣевъ, Евгеній Ивановичъ, русскій адмиралъ, род. въ 1843 г., учился въ морскомъ корпусѣ; съ 1860 г. состоялъ на морской службѣ; въ 1886 г.— капитанъ I ранга, въ 1891 г. сопровождалъ Наслѣдника Цесаревича (впослѣдствіи Императора) Николая Александровича въ его поѣздкѣ по Востоку. Въ 1892 г. — контръ-адмиралъ; въ 1892—95 былъ помощникомъ начальника главнаго морского штаба; въ 1895—97—начальникомъ Тихо-Океанской эскадры; въ 1897—вице-адмиралъ; въ 1897—99 командовалъ Черноморской эскадрой; въ 1899 г. назначенъ главнымъ начальникомъ и командующимъ войсками Квантунской области и морскими силами Тихаго океана; въ 1903 г., въ чинѣ адмирала, назначенъ намѣстникомъ Его Императорскаго Величества на Дальнемъ Востокѣ. Тамъ онъ велъ политику, рѣшительно враждебную Японіи, которая и привела къ войнѣ. А. былъ назначенъ главнокомандующимъ сухопутными и морскими силами Россіи съ сохраненіемъ должности намѣстника, и на него всецѣло возлагаютъ отвѣтственность за плохую подготовку Портъ-Артура къ осадѣ и за назначеніе туда генерала Стесселя, и въ большой степени вообще за несчастный исходъ всей войны. Командующимъ сухопутными силами былъ генералъ Куропаткинъ. Между нимъ и А. существовалъ глухой антагонизмъ. Они придерживались совершенно разныхъ плановъ войны: въ то время, какъ Куропаткинъ стоялъ за тактику отступленія и выжиданія съ тѣмъ, чтобы начать наступленіе, подготовивъ силы, А. былъ за наступленіе съ самаго начала. Борьба между двумя начальниками сказывалась въ томъ, что подчиненныя имъ лица иногда получали діаметрально противоположныя приказанія и не знали, что дѣлать. Рядъ военныхъ неудачъ сдѣлалъ необходимымъ передачу власти изъ рукъ А.; 12 окт. 1904 г. главнокомандующимъ вмѣсто него былъ назначенъ ген. Куропаткинъ. Въ началѣ 1905 г. А. отозванъ изъ Квантуна. 8 іюня 1905 г. онъ назначенъ членомъ Госуд. совѣта. *В. В—въ.*

Алексѣевъ, Иванъ, основатель ѳедосеевскаго толка новоженовъ, род. въ 1709 г. въ Великороссіи, откуда молодымъ человѣкомъ переселился въ Стародубъ. Къ этому времени относится рядъ его произведеній, направл. противъ господств. церкви; изъ нихъ особенное значеніе имѣетъ „Исторія о бѣгствующемъ священствѣ", въ кот. собранъ обширный матеріалъ по исторіи раскола. Еще во время своего пребыванія въ Великороссіи А. обратилъ вниманіе на послѣдствія ѳедосеевскаго ученія о всеобщемъ безбрачіи, а особенно его занимала судьба ѳедосеевскихъ дѣтей. Въ сочин. „О тайнѣ брака" А. доказываетъ, что необходимыми элементами брака являются только взаимная любовь вступающихъ

въ бракъ и благословеніе родителей, что вѣнчаніе только „общенародный христіанск. обычай“ и, какъ таковой, можетъ совершаться и въ православн. церкви. Его ученіе встрѣтило очень неблагопріятн. пріемъ у ѳедосеевцевъ, но постепенно вокругъ него появился значит. кружокъ единомышленниковъ, образовавшихъ въ 1757 г. общество новоженовъ. А. ум. въ 1776 г.

Алексѣевъ, Константинъ Сергѣевичъ, по сценѣ *Станиславскій*, извѣстный артистъ и театральный дѣятель, род. въ 1863 г., по происхожденію принадлежитъ къ богатой купеческой семьѣ (предки со стороны матери—французы, бабка его была французск. актрисой), образованіе получилъ въ Лазар. институтѣ вост. языковъ. Имя А.-С. неразрывно связано съ Московскимъ Художественнымъ театромъ, который онъ основалъ совмѣстно съ Вл. И. Немировичемъ-Данченко въ 1898 г. Но еще до того, въ Об-вѣ искусства и литературы стали ярко обозначаться талантъ и оригинальность А.-С., какъ режиссера и актера. Широкое поле для приложенія своихъ силъ А.-С. получилъ въ Художественномъ театрѣ, быстро поднявъ его на большую высоту, доставляя ему заслуженную славу лучшаго русскаго театра. Обладая тонкою художественною организаціею, большимъ вкусомъ, громаднымъ воображеніемъ, протестующій противъ всякой рутины въ искусствѣ и всегда страстно влекущійся къ его усовершенствованію, А.-С. въ цѣломъ рядѣ постановокъ широко развернулъ свой режиссерскій геній и наложилъ на всю работу Художественнаго театра сильную печать своей крупной художественной индивидуальности. Это даже сложило легенду о режиссерѣ-автократѣ, режиссерѣ-деспотѣ, подавляющемъ актера, и дало матеріалъ для теоріи „театра единой режиссерской воли“. Легенда очень скоро оказалась только легендою, а выросшая изъ нея теорія потерпѣла крушеніе. Но, благодаря дѣятельности А.-С. и ея результатамъ, режиссура была признана однимъ изъ важныхъ и самостоятельныхъ элементовъ въ общей театральной работѣ. И этимъ А.-С. и его театръ оказали благое вліяніе на все русское театральное искусство, особенно послѣ того, какъ А.-С. освободился отъ увлеченій мейнингенствомъ и сценическимъ натурализмомъ и главною задачею режиссуры призналъ передачу общаго настроенія драмы, колорита, среды и духа эпохи. Какъ актеръ, А.-С. далъ рядъ прекрасныхъ, глубоко задуманныхъ, сильно прочувствованныхъ и ярко выраженныхъ созданій, среди которыхъ особенно выдаются: его Штокманъ, сочетавшій совершенно будничную, даже немного комическую внѣшнюю оболочку съ героизмомъ одинокаго, сильнаго духа, Астровъ („Дядя Ваня“), Шабельскій („Ивановъ“), Гаевъ („Вишневый садъ“), Сатинъ („На Днѣ“), Крамеръ, Фамусовъ, Ракитинъ („Мѣсяцъ въ деревнѣ“). Менѣе удавались А.-С. образы трагическіе, какъ Брутъ Шекспира или Грозный Алексѣя Толстого. Послѣдніе годы А.-С. много занимается теоріею сценическаго творчества и его законами, которые пытается выразить въ опредѣленныхъ формулахъ. Но составленная имъ книга по этому вопросу остается неопубликованной. Съ отрывками ея онъ знакомилъ участниковъ второго всероссійскаго режиссерскаго съѣзда (1909) и своихъ ученик.-актеровъ. *Н. Эфросъ.*

Алексѣевъ, Петръ Алексѣевичъ, протоіерей московск. Арханг. собора, духовн. писатель, род. въ 1727 г., учился въ московск. славяно-греко-латинской академіи, съ 1759 г. состоялъ катехизаторомъ при московск. университетѣ, съ 1771 г. былъ протоіереемъ Арханг. собора, въ 1783 г. выбранъ членомъ Россійской академіи, ум. въ 1801 г. А.—одинъ изъ наиболѣе образованныхъ пастырей своего времени. Его произведенія обнаруживаютъ въ немъ обширную эрудицію, основательное знакомство съ древней и новой литературой какъ чисто богословской, такъ и свѣтской. Главн. произвед. его „Церковный словарь“ (1773—76), трудъ одновременно и филологическій, и историко-экзегетическій, выдержавшій 4 изд. Другой словарь—„Словарь еретиковъ“, содержащій интересн. матеріалы по расколу, до сихъ поръ не изданъ. Въ друг. произв. А. возставалъ противъ преобладающаго вліянія монашества въ

сравненіи съ бѣлымъ духовенствомъ, за что ему пришлось вынести тяжел. борьбу съ митр. Платономъ.

Алексѣевъ, Петръ Петровичъ, химикъ, род. въ 1840 г.; съ 1869 г. профессор. химіи въ кіевск. университ.; ум. въ 1891 г. А. своими популярными лекціями, самостоятельными трудами и переводами много содѣйствовалъ распростр. хим. знаній въ Россіи.

Алексѣевъ, Самуилъ Алексѣевичъ, медальеръ, род. въ 1764 г., учился въ Академіи художествъ, умеръ въ 1801 г. А. былъ лучшимъ ученикомъ медальера Васильева и въ медаляхъ на разные сюжеты изъ царствованія имп. Екатерины II является искуснымъ мастеромъ. Чистота выполненія, удачная композиція и изящество формъ выдвигаютъ его работы изъ ряда работъ посредственныхъ медальеровъ его врем.

Алексѣевъ, Ѳедоръ Яковлевичъ, живописецъ, сынъ сторожа при Академіи наукъ, р. въ 1753 г. и 11 лѣтъ былъ принятъ въ Академію художествъ. Замѣченная въ немъ склонность къ пейзажу и живописи цвѣтовъ дала мысль отправить его для окончательнаго усовершенствованія въ Венецію, славившуюся тогда своими декораторами. Въ теченіе почти трехлѣтняго обученія у декоратора Моретти А., помогая много своему учителю, практически, безъ солиднаго теоретическаго основанія, пріобрѣлъ навыкъ писать декораціи. При недостаткѣ въ то время въ Петербургѣ декораторовъ, А. по возвращеніи составилъ себѣ извѣстность и въ 1794 г., какъ лучшій въ этомъ родѣ искусства художникъ, былъ произведенъ въ академики. Лѣтомъ въ 1795 г. А. совершилъ поѣздку въ южную Россію и написалъ тамъ коллекцію видовъ мѣстностей, посѣщенныхъ имп. Екатериной II въ 1787 г. Въ 1800 г. имп. Павелъ I, лично знавшій А., заказалъ ему написать виды замѣчательныхъ мѣстностей средней Россіи. Командировка, продолжавшаяся 2 года, доставила А. большой запасъ сюжетовъ для дальнѣйшихъ картинъ. Значительная часть этихъ картинъ была посвящена видамъ различныхъ частей Москвы и имѣетъ большое историческое значеніе, т. к. онѣ представляютъ памятники архитектуры, разрушенной пожаромъ 1812 г. Съ 1812 г. А. обращается къ изображенію Петербурга, гдѣ онъ съ 1803 г. въ Академіи художествъ занималъ должность наставника перспективной живописи. Будучи опытнымъ и способнымъ руководителемъ, А. образовалъ цѣлую школу перспективныхъ живописцевъ, лучшимъ изъ которыхъ оказался М. И. Воробьевъ, замѣнившій позднѣе А. въ Академіи. Ум. А. въ 1824 г. Картины А. по манерѣ письма и пріемамъ трактовки пейзажа распадаются на 4 группы. Къ первой принадлежатъ тѣ произведенія А., гдѣ онъ повторяетъ Каналетто, усвоивъ его блестящую технику. Вторая группа, заключающ. глав. обр. чисто русскіе пейзажи, отмѣчена вліяніемъ Ноберa-Робера и внесеніемъ романтизма. Въ третьей группѣ, обнимающей московскіе виды, замѣтна нѣсколько суховатая и кропотливая выписка архитектурныхъ подробностей. Петербургскіе виды составляютъ четвертую группу и отличаются законченностью работы. Въ лучшихъ своихъ пейзажахъ А. умѣетъ удачно выбрать пунктъ, пишетъ смѣло, даетъ достаточно глубины и много воздуху и заливаетъ ихъ пріятнымъ мягкимъ свѣтомъ. Объ А. см. „Старые годы“ 1907 г., № 7—9.

Н. Т.

Алексѣенко, Михаилъ Мартыновичъ, русскій полит. дѣятель, род. въ 1847 г., въ 1867 г. кончилъ курсъ юридич. факультета харьков. университета; съ 1870 г. по 1890 г. читалъ въ харьков. унив. лекціи по финансовому праву; одно время былъ ректоромъ университета. Былъ также гласнымъ уѣзднаго и губернскаго екатеринославскаго земствъ; потомъ былъ попечителемъ учебнаго округа. Въ 1907 г. избранъ по куріи землевладѣльцевъ въ третью Государственную думу отъ Екатеринославской губ. Въ Думѣ онъ примкнулъ къ партіи октябристовъ; особенно часто выступалъ по финансовымъ вопросамъ. Важн. научные труды его: „Взглядъ на развитіе ученія о налогѣ у Смита, Ж. Б. Сея, Рикардо, Сисмонди и Д. С. Милля“ (1870); „Госуд. кредитъ“ (1872); „Подох. налогъ и условія его примѣненія“ (1885). *В. В—въ.*

Алексѣй, св., митрополитъ „кіевскій и всея Руси“, сынъ черниг. бо-

ярина Ѳедора Бяконта, род. въ концѣ XIII в., 20 лѣтъ постригся въ моск. Богоявленск. монастырѣ; умъ и энергія сблизили его съ митроп. Ѳеогностомъ, котор. намѣтилъ его въ свои преемники. Въ 1345 г. А. былъ рукоположенъ въ епископы владимірскіе, въ 1348 г. онъ ѣздилъ въ Константинополь для посвященія въ митрополиты, какъ кандидатъ Москвы, въ то время, какъ противники москвитянъ просили на митрополію Романа, которому сначала и удалось получить посвященіе. Одолѣвъ своего соперника, А. отдалъ все свое вліяніе на защиту интересовъ московскаго князя. Когда этимъ послѣднимъ сдѣлался малолѣтній Дмитрій Ивановичъ (Донской, въ 1359 г.), А. былъ его опекуномъ и добылъ ему ярлыкъ на великое княженіе, отбивъ его у суздальскаго кн. Дмитрія Константиновича. Въ борьбѣ съ врагами Москвы А. не стѣснялся средствами, какъ это показываетъ, напримѣръ, запрещеніе отправлять богослуженіе въ Н.-Новгородѣ, когда кн. Борисъ, младш. братъ суздальскаго князя, захватилъ Нижній. А. ѣздилъ два раза въ Орду, гдѣ пользовался благосклонностью. Защищая интересы церкви не менѣе ревностно, чѣмъ интересы моск. князей, онъ выхлопоталъ отъ хана ярлыкъ на освобожденіе служителей церкви отъ поборовъ. А. ум. въ 1378 г. А. оставилъ много грамотъ, посланій и переводовъ, между проч. переводъ съ греч. Новаго завѣта.

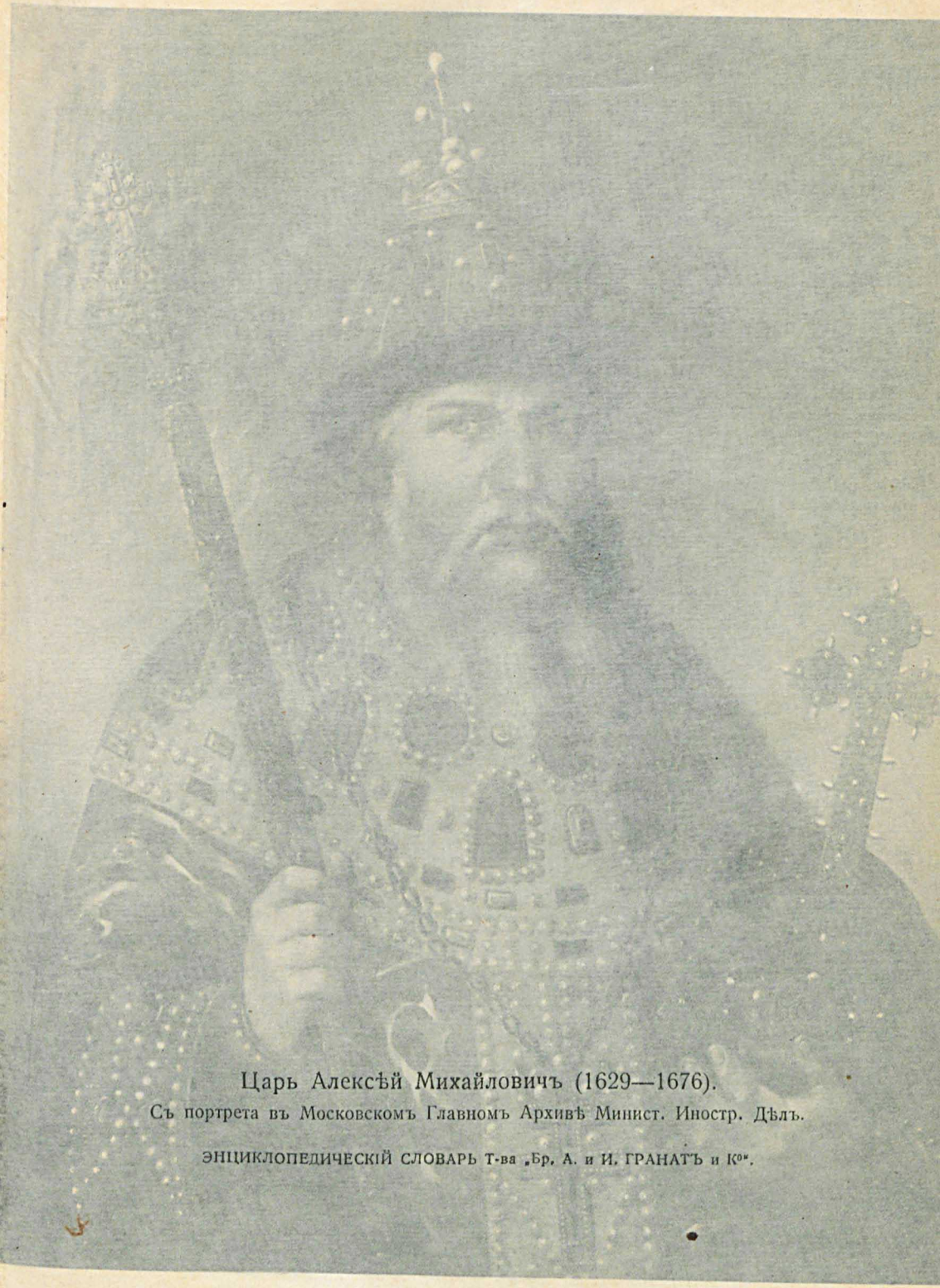
Алексѣй Алексѣевичъ, царевичъ, сынъ царя Алексѣя Михайловича отъ перваго брака, род. въ 1654 г., ум. въ 1670 г. Смертью царевича воспользовался Стенька Разинъ и распустилъ слухъ, что царевичъ живъ и бѣжалъ къ нему отъ суров. отца и злобы бояръ.

Алексѣй Божій человѣкъ, одинъ изъ наиболѣе чтимыхъ христіан. святыхъ, трогательная легенда о которомъ сдѣлалась во многихъ переработкахъ достояніемъ средневѣковой народной литературы какъ на Западѣ, такъ и въ Россіи. Сынъ богатаго римлянина Евѳиміана, А. жилъ въ эпоху папы Иннокентія I (402—417). Онъ покинулъ свою любимую невѣсту послѣ обрученія и, обрекши себя на добровольную бѣдность, сталъ скитаться по свѣту. Вернувшись на родину, онъ, никѣмъ неузнанный, умеръ подъ лѣстницей отцовскаго дворца, но въ моментъ его смерти, какъ говоритъ легенда, всѣ римскіе колокола зазвонили сами собою, а его трупъ сталъ источникомъ всякихъ чудесныхъ исцѣленій. Надъ его могилой на Авентинскомъ холмѣ, открытой въ 1216 г., теперь стоитъ церковь его имени. Легенда объ А., первоначально, повидимому, возникшая въ Византіи и Сиріи, перешла затѣмъ въ зап. Европу и часто подвергалась поэтической обработкѣ, впервые, какъ думаютъ, на француз. языкѣ (Тибо де Вернонъ, въ XI в.). Въ Россію она была занесена изъ Византіи и вскорѣ была усвоена народнымъ творчествомъ, какъ въ прозаическомъ видѣ, такъ и въ формѣ духовнаго стиха.

Алексѣй Комненъ, визант. импер., племянникъ Исаака Комнена, род. въ 1048 г., выдвинулся въ качествѣ талантлив. полководца при Михаилѣ VII и Никифорѣ Ботаніатѣ, въ 1081 г. провозглашенъ арміей императоромъ, взялъ Константинополь и низложилъ Никифора. Царствованіе его прошло въ борьбѣ съ норманнами, печенѣгами и турками-сельджуками. Вызванный отчасти его просьбами о помощи крестовый походъ 1096 г. испугалъ его численностью участниковъ и опасностью отъ нихъ для его собственн. государства. Возникшія на этой почвѣ недоразумѣнія не были еще окончательно улажены, какъ А. ум. въ 1118 г. Во внутренней политикѣ А. удалось возстановить порядокъ въ расшатанномъ государствѣ, улучшить состояніе войскъ и финансовъ и т. д.

Алексѣй Михайловичъ, второй царь московскій изъ дома Романовыхъ, сынъ царя Михаила Ѳеодоровича и второй его жены Евдокіи Лукьяновны (Стрѣшневой), род. въ 1629 г., съ трехлѣтняго возраста воспитывался подъ руководствомъ боярина Бориса Ив. Морозова, человѣка умнаго и по тому времени образованнаго, слегка наклоннаго къ новымъ обычаямъ, но хитраго и своекорыстнаго; послѣдній, находясь при царевичѣ безотлучно въ теченіе 13 лѣтъ, пріобрѣлъ очень сильное вліяніе на своего питомца, отличавшагося благодушіемъ и при-

вязчивостью. 13-го іюля 1645 г. 16-лѣтній А. наслѣдовалъ престолъ своего отца, при чемъ, какъ видно изъ свидѣтельства Котошихина, косвенно подтверждаемаго и нѣкоторыми другими показаніями (напр., Олеарія), послѣдовало созваніе земскаго собора, санкціонировавшаго воцарен. новаго государя, —признакъ того, что, по воззрѣніямъ людей XVII в., избирательное право земли, выразившееся въ актѣ 1613 г., въ принципѣ не прекратилось съ кончиною перваго царя изъ новой династіи: по теоріи Котошихина, царя А., какъ и его отца, *обрали* на царство люди всѣхъ чиновъ Московскаго государства, однако безъ ограниченія (гласнаго или тайнаго) его царской власти въ силу чисто субъективной причины, именно личнаго характера юнаго царя, слывшаго „гораздо тихимъ“ и сохранившаго за собою не только въ устахъ современниковъ, но и въ исторіи прозваніе „тишайшаго“. Слѣд., царь А. является болѣе самодержавнымъ государемъ, чѣмъ былъ его отецъ; унаслѣдованныя отъ Смутнаго времени привычка и потребность обращаться за содѣйствіемъ къ земщинѣ слабѣетъ; соборы, особенно полные, еще созываются, но уже значительно рѣже, особенно въ позднѣйшіе годы царствованія, и приказное начало въ государственной жизни беретъ перевѣсъ надъ земскимъ. Царь окончательно становится воплощеніемъ націи, средоточіемъ, отъ котораго все исходитъ, и къ которому все возвращается. Такому развитію самодержавнаго принципа соотвѣтствуетъ внѣшняя обстановка, неслыханное до того развитіе придворнаго блеска и этикета, впрочемъ не устранявшее простодушнаго, патріархальнаго обхожденія царя съ его приближенными. Не сразу однако царь А. могъ поставить свою власть на недосягаемую высоту: первые годы его царствованія напоминаютъ событія юности Іоанна Грознаго или затрудненія, съ какими пришлось бороться вначалѣ царю Михаилу. По смерти матери (18 авг. того же 1645 г.) А. всецѣло подчинился вліянію Морозова, не имѣвшаго болѣе соперниковъ. Послѣдній ради укрѣпленія своего положенія сумѣлъ рѣшить въ желательномъ для себя смыслѣ вопросъ о женитьбѣ царя, устроивъ его бракъ съ дочерью своего вѣрнаго подручника, Марьею Ильинишною Милославскою (16 янв. 1648 г., послѣ того, какъ невѣста, первоначально избранная самимъ А.—Всеволожская—была устранена подъ предлогомъ падучей болѣзни) и самъ женившись на сестрѣ царицы. Царскій тесть Милославскій заодно съ Морозовымъ, пользуясь своимъ положеніемъ, началъ выдвигать своихъ родныхъ и друзей, не упускавшихъ случая къ наживѣ, и въ то время, какъ молодой царь, во всемъ полагаясь на любимаго и чтимаго имъ „второго отца“, мало вникалъ въ дѣла лично, въ народѣ накоплялось недовольство: съ одной стор., отсутствіе правосудія, лихоимство, тяжесть налоговъ, соляная пошлина, введен. въ 1646 г. (отмѣнена въ началѣ 1648 г.), въ соединеніи съ неурожаемъ и скотскимъ падежемъ, съ другой стороны, благоволеніе правителя къ иностранцамъ (близость къ Морозову и вліятельное положеніе заводчика Виніуса) и иностраннымъ обычаямъ (разрѣшеніе потреблять табакъ, сдѣланный предметомъ казенной монополіи),—все это въ маѣ 1648 г. привело къ кровавой катастрофѣ. Непосредственное обращеніе толпы на улицѣ къ самому царю, до котораго жалобы не доходили инымъ путемъ, благодаря неумѣстному и грубому вмѣшательству клевретовъ Морозова, разразилось мятежомъ, продолжавшимся нѣсколько дней, осложнившимся сильнымъ пожаромъ, который однако послужилъ къ прекращенію дальнѣйшаго волненія. Морозова удалось спасти отъ ярости толпы и укрыть въ Кирилловомъ Бѣлозерскомъ монастырѣ, но тѣмъ болѣе поплатились его сообщники: думный дьякъ Назаръ Чистый, умерщвленный мятежниками, и ненавистные начальники приказовъ земскаго и пушкарскаго, Плещеевъ и Траханіотовъ, которыми пришлось пожертвовать, выдавъ ихъ на казнь, при чемъ первый былъ даже вырванъ изъ рукъ палача и варварски убитъ самою толпою. Когда волненіе утихло, царь въ назначенный день лично обратился къ народу и тронулъ его искренностью



Царь Алексѣй Михайловичъ (1629—1676).

Съ портрета въ Московскомъ Главномъ Архивѣ Минист. Иностр. Дѣлъ.

ЭНЦИКЛОПЕДИЧЕСКІЙ СЛОВАРЬ Т-ва „Бр. А. и И. ГРАНАТЪ и К°".

вязчивостью. 13-го іюля 1645 г. 16-лѣтній А. наслѣдовалъ престолъ своего отца, при чемъ, какъ видно изъ свидѣтельства Котошихина, косвенно подтверждаемаго и нѣкоторыми другими показаніями (напр., Олеарія), послѣдовало созваніе земскаго собора, санкціонировавшаго воцарен. новаго государя, —признакъ того, что, по воззрѣніямъ людей XVII в., избирательное право земли, выразившееся въ актѣ 1613 г., въ принципѣ не прекратилось съ кончиною перваго царя изъ новой династіи: по теоріи Котошихина, царя А., какъ и его отца, *обрали* на царство люди всѣхъ чиновъ Московскаго государства, однако безъ ограниченія (гласнаго или тайнаго) его царской власти въ силу чисто субъективной причины, именно личнаго характера юнаго царя, слывшаго „горазда тихимъ“ и сохранившаго за собою не только въ устахъ современниковъ, но и въ исторіи прозваніе „тишайшаго“. Слѣд., царь А. является болѣе самодержавнымъ государемъ, чѣмъ былъ его отецъ; унаслѣдованныя отъ Смутнаго времени привычка и потребность обращаться за содѣйствіемъ къ земщинѣ слабѣетъ; соборы, особенно полные, еще созываются, но уже значительно рѣже, особенно въ позднѣйшіе годы царствованія, и приказное начало въ государственной жизни беретъ перевѣсъ надъ земскимъ. Царь окончательно становится воплощеніемъ націи, средоточіемъ, отъ котораго все исходитъ, и къ которому все возвращается. Такому развитію самодержавнаго принципа соотвѣтствуетъ внѣшняя обстановка, неслыханное до того развитіе придворнаго блеска и этикета, впрочемъ не устранявшее простодушнаго, патріархальнаго обхожденія царя съ его приближенными. Не сразу однако царь А. могъ поставить свою власть на недосягаемую высоту: первые годы его царствованія напоминаютъ событія юности Іоанна Грозн[illegible] нія, съ какими пришлось бороться вначалѣ царю Михаилу. По смерти матери (18 авг. того же 1645 г.) А. всецѣло подчинился вліянію [illegible] не имѣвшаго болѣе соперниковъ. Послѣдній ради укрѣпленія своего положенія сумѣлъ рѣшить въ желательномъ для себя смыслѣ вопросъ о женитьбѣ царя, устроивъ его бракъ съ дочерью своего вѣрнаго подручника, Марьею Ильинишною Милославскою (16 янв. 1648 г., послѣ того, какъ невѣста, первоначально избранная самимъ А.—Всеволожская—была устранена подъ предлогомъ падучей болѣзни) и самъ женившись на сестрѣ [illegible] Царскій тесть Милославскій [illegible] съ Морозовымъ, пользуясь [illegible] положеніемъ, началъ выдвигать своихъ родныхъ и друзей, не упускавшихъ случая къ наживѣ, и въ то время, какъ молодой царь, во всемъ [illegible] на любимаго и чтимаго имъ „второго отца“, мало вникалъ въ дѣла лично, въ народѣ накоплялось недовольство: съ одной стор., отсутствіе правосудія, лихоимство, тяжесть налоговъ, соляная пошлина, введен. въ 1646 г. (отмѣнена въ началѣ 1648 г.), въ соединеніи съ неурожаемъ и скотскимъ падежемъ, съ другой стороны, благоволеніе правителя къ иностранцамъ (близость къ Морозову и вліятельное положеніе заводчика Виніуса) и иностраннымъ обычаямъ (разрѣшеніе потреблять табакъ, сдѣланный предметомъ казенной монополіи),—все это въ маѣ 1648 г. привело къ кровавой катастрофѣ. Непосредственное обращеніе толпы на улицѣ къ самому царю, до котораго жалобы не доходили инымъ путемъ, благодаря неумѣстному и грубому вмѣшательству клевретовъ Морозова, разразилось мятежомъ, продолжавшимся нѣсколько дней, осложнившимся сильнымъ пожаромъ, который однако послужилъ къ прекращенію дальнѣйшаго волненія. Морозова удалось спасти отъ ярости толпы и укрыть въ Кирилловомъ Бѣлозерскомъ монастырѣ, но тѣмъ болѣе поплатились его сообщники: думный дьякъ Назаръ Чистый, умерщвленный мятежниками, и ненавистные начальники приказовъ земскаго и пушкарскаго, Плещеевъ и Траханіотовъ, которыми пришлось пожертвовать, [illegible] былъ даже вырванъ изъ рукъ палача [illegible] толпою. Когда волненіе утихло, царь въ назначенный день лично обратился къ народу и тронулъ его искренностью

Царь Алексѣй Михайловичъ (1629—1676).
Съ портрета гр. Мусина-Пушкина. Гравюра Дрэнке. Минет. Музеум. Дѣлл.

своихъ обѣщаній настолько, что главный виновникъ происшедшаго, Морозовъ, за котораго просилъ царь, могъ вскорѣ возвратиться въ Москву; но его господство кончилось навсегда. Московскій мятежъ отозвался въ томъ же году подобными же вспышками въ отдаленныхъ Сольвычегодскѣ и Устюгѣ; въ янв. 1649 г. обнаружились въ самой Москвѣ новыя, во-время подавленныя попытки возмущенія опять-таки противъ Морозова и Милославскаго. Гораздо серьезнѣе были вспыхнувшіе въ 1650 г. мятежи въ Новгородѣ и Псковѣ, гдѣ производилась скупка хлѣба для уплаты шведамъ части условленной суммы за перебѣжчиковъ изъ областей, отошедшихъ къ Швеціи по Столбовскому миру. Вздорожаніе хлѣба, вывозимаго за границу, вызвало толки объ измѣнѣ бояръ, всѣмъ заправляющихъ безъ вѣдома царя, дружащихъ иноземцамъ и заодно съ ними замышляющихъ выморить голодомъ русскую землю. Для усмиренія бунтовъ пришлось прибѣгнуть и къ увѣщаніямъ, и къ разъясненіямъ и къ военной силѣ, особенно относительно Пскова, гдѣ волненіе упорно продолжалось нѣсколько мѣсяцевъ. Однако посреди этихъ смутъ и неурядицъ правительство успѣло совершить законодательную работу весьма крупнаго значенія,—кодификацію Соборнаго Уложенія (*см.*). Согласно съ давнимъ желаніемъ русскихъ торговыхъ людей, въ 1649 г. англійская компанія была лишена своихъ привилегій, поводомъ къ чему, помимо различныхъ злоупотребленій, послужила казнь короля Карла I: англійскимъ купцамъ отнынѣ позволялось торговать только въ Архангельскѣ и съ уплатою обычной пошлины. Реакція противъ начинавшагося сближенія съ иноземцами и усвоенія чужихъ обычаевъ сказалась въ новомъ запрещеніи торговли табакомъ. Несмотря на старанія англійскаго правительства послѣ реставраціи, прежнія льготы англичанамъ возобновлены не были; но ограниченіе иностранной торговли внутри государства повело за собою въ послѣдующіе годы, когда войны съ Польшею и Швеціею потребовали крайняго напряженія платежныхъ силъ, непредвидѣнныя послѣдствія: въ казну нужно было стягивать возможно большіе запасы серебряной монеты, а между тѣмъ обнаружилось сильное сокращеніе привоза серебра, поставлявшагося ранѣе англійскими купцами въ слиткахъ и въ звонкой монетѣ, подвергавшейся затѣмъ перечеканкѣ. Правительство прибѣгло съ 1655 г. къ выпуску мѣдныхъ денегъ, долженствовавшихъ ходить al pari съ серебряными, что однако скоро оказалось невозможнымъ, такъ какъ, уплачивая жалованье мѣдью, казна требовала уплаты сборовъ и недоимокъ непремѣнно серебромъ, а чрезмѣрные выпуски мѣдной монеты и безъ того, дѣлая размѣнъ фикціей, повели къ быстрому пониженію курса. Наконецъ, развившееся также въ громадныхъ размѣрахъ производство фальшивыхъ денегъ окончательно подрывало довѣріе къ новому платежному средству, и послѣдовало крайнее обезцѣненіе мѣди и, слѣд., непомѣрное вздорожаніе всѣхъ покупныхъ предметовъ. Въ 1662 г. финансовый кризисъ разразился новымъ мятежомъ въ Москвѣ, откуда толпа бросилась въ с. Коломенское, любимое лѣтнее мѣстопребываніе царя, съ требованіемъ выдачи бояръ, считавшихся виновными въ злоупотребленіяхъ и во всеобщемъ бѣдствіи. На этотъ разъ волненіе было усмирено вооруженною силою, и мятежники понесли суровое возмездіе; но мѣдныя деньги, бывшія еще цѣлый годъ въ обращеніи и упавшія въ цѣнѣ въ 15 разъ противъ нормальной стоимости, были затѣмъ уничтожены. Еще болѣе тяжелое потрясеніе испытало государство въ 1670—71 гг., когда ему пришлось выдержать борьбу не на жизнь, а на смерть съ казацкою вольницею, нашедшею вождя въ лицѣ Стеньки Разина и увлекшею за собою массы чернаго народа и поволжское инородческое населеніе (см. *Разинъ*). Государственный строй однако оказался достаточно крѣпкимъ, чтобы осилить враждебныя ему стремленія и устоять въ опасной борьбѣ соціальнаго характера. Наконецъ, къ эпохѣ царя А. относится и тяжкій кризисъ въ церковной жизни русскаго народа, начало вѣкового раздвоенія, вызван-

наго „новшествами“ Никона, но коренившагося въ самыхъ глубинахъ народнаго міросозерцанія: церковный расколъ открыто выразилъ идею безусловнаго преклоненія передъ авторитетомъ своей національной старины, взятой въ цѣломъ, безъ малѣйшихъ уступокъ, и началъ отчаянную борьбу за сохраненіе своей святыни противъ наплыва новыхъ вліяній, становящихся болѣе и болѣе ощутительными по мѣрѣ приближенія къ концу XVII в. Суровыя репрессивныя мѣры, гоненія и ссылки, имѣвшія результатомъ крайнее обостреніе религіозныхъ страстей, экзальтированное изувѣрство, напрашивающееся на мученичество, проповѣдующее добровольное самосожженіе, голодную смерть или самопогребеніе,—такова въ общихъ чертахъ картина положенія, созданнаго роковымъ церковнымъ недоразумѣніемъ (см. *Аввакумъ*, *Никонъ*, *расколъ*); это положеніе еще крайне осложнилось и отягчилось лично для благодушнаго царя столкновеніемъ между нимъ и тою могучею личностью, энергія которой непосредственно вызвала къ жизни таящійся въ массахъ запасъ фанатизма: патріархъ Никонъ, имѣвшій ранѣе неограниченное вліяніе на царя А. и на весь ходъ государственныхъ дѣлъ, второй „великій государь“, ближайшій (послѣ удаленія Морозова) другъ и совѣтникъ царя, владѣвшій совѣстью послѣдняго, рѣзко поссорился съ нимъ, покинулъ свой престолъ, и прискорбный конфликтъ завершился соборнымъ судомъ, лишившимъ патріарха священнаго сана и осудившимъ его на заключеніе (см. *Никонъ*). Но тотъ же соборъ подтвердилъ главное дѣло Никона и, наложивъ на его противниковъ безповоротную анаѳему, окончательно уничтожилъ возможность примиренія и объявилъ расколу рѣшительную войну, которая и была принята: въ теченіе 8 лѣтъ (1668 — 76) царскимъ воеводамъ пришлось осаждать одну изъ народныхъ святынь, явившуюся оплотомъ старины,—Соловецкій монастырь, брать его приступомъ и вѣшать захваченныхъ мятежниковъ. Одновременно со всѣми этими тяжелыми событіями во внутренней жизни народа съ 1654 г. и до самаго конца царствованія не прекращались внѣшнія войны, толчокъ къ которымъ дали происшествія въ Малороссіи, гдѣ Богданъ Хмельницкій поднялъ знамя религіозно-національной борьбы. Связанный первоначально невыгоднымъ вѣчнымъ миромъ, заключеннымъ при его отцѣ, поддерживавшій въ первые годы дружескія отношенія къ Польшѣ (планъ общихъ дѣйствій противъ Крыма), царь А. не могъ отказаться отъ вѣковыхъ традицій Москвы, отъ ея національныхъ задачъ и, послѣ нѣкоторыхъ колебаній, долженъ былъ выступить рѣшительнымъ ходатаемъ за православный русскій юго-западъ и, наконецъ, принять подъ свою руку гетмана Богдана со всей Украйною, что означало войну съ Польшею. Какъ ни трудно было рѣшиться на этотъ шагъ,—упустить добычу, которая сама давалась въ руки, не воспользоваться такимъ исключительно благопріятнымъ случаемъ для осуществленія давнишнихъ завѣтныхъ стремленій, оттолкнуть отъ себя Малороссію съ рискомъ, что она бросится въ объятія Турціи, значило бы отречься отъ своей миссіи и совершить трудно поправимое политическое безразсудство. Вопросъ былъ рѣшенъ на земскомъ соборѣ 1653 г., вслѣдъ за чѣмъ совершилось принесеніе присяги въ Переяславлѣ (8 янв. 1654 г.), и Малая Русь официально перешла подъ державу московскаго царя на условіяхъ, обезпечивавшихъ ея автономію. Открывшаяся немедленно война, въ которой А. принималъ личное участіе, ознаменовалась блестящими, небывалыми до тѣхъ поръ успѣхами московскаго оружія, завоеваніемъ захваченнаго въ Смутное время и окончательно отнятаго по миру въ 1654 г. Смоленска, всей Бѣлоруссіи, даже коренной Литвы съ ея столицею Вильною (1654 — 55); московскій государь принялъ въ свой титулъ именованіе „всея Великія, Малыя и Бѣлыя Руси самодержца“, а также вел. князя Литовскаго. Вѣковой споръ казался близокъ къ разрѣшенію; Польша, навлекшая на себя еще побѣдоносное шведское нашествіе, находилась на краю гибели, но именно совмѣстныя дѣйствія противъ нея двухъ враговъ,

отнюдь не бывшихъ союзниками, скорѣе мѣшавшихъ другъ другу и претендовавшихъ на одну и ту же добычу (Литву), послужили къ спасенію Рѣчи Посполитой; вмѣшательству дружественной и единовѣрной Австріи, заинтересованной въ ея поддержаніи противъ чрезмѣрно усилившейся Швеціи, удалось склонить царя А. къ перемирію съ Польшею въ 1656 г., съ удержаніемъ завоеваннаго и съ обманчивою надеждою на будущее избраніе его самого на польск. прест., главное же,—побудить его къ войнѣ со Швеціею, какъ гораздо опаснѣйшимъ врагомъ. Эта новая война, въ которой А. также лично участвовалъ (съ 1656 г.), была очень несвоевременна, пока споръ съ Польшею не получилъ окончательнаго разрѣшенія, но избѣжать ея по изложеннымъ причинамъ было трудно: въ качествѣ будущаго короля Польши царь оказался даже лично заинтересованнымъ въ ея сохраненіи. Начавъ войну, А. рѣшилъ попытаться осуществить другую давнишнюю и не менѣе важную историческую задачу Россіи,—пробиться къ Балтійскому морю, но попытка не увѣнчалась успѣхомъ, оказалась преждевременной: послѣ первоначальныхъ успѣховъ (взятіе Динабурга, Кокенгузена, Дерпта) пришлось потерпѣть полную неудачу при осадѣ Риги, также Нотебурга (Орѣшка) и Кексгольма (Корелы). Кардисскій миръ 1661 г. явился подтвержденіемъ Столбовскаго, т. е. все взятое отдано обратно. Такая уступка была вынуждена начавшимися въ Малороссіи послѣ смерти Хмельницкаго (1657) смутами и возобновившеюся польскою войною. Присоединеніе Малороссіи далеко еще не было прочнымъ: между „москалями“ и „хохлами“, во многомъ весьма непохожими другъ на друга и еще плохо знакомыми между собою, не замедлили возникнуть неудовольствія и недоразумѣнія. Стремленіе добровольно поддавшагося края удержать въ цѣлости свою административную особность встрѣчалось съ московскою тенденціею къ возможному объединенію управленія и всѣхъ внѣшнихъ формъ жизни; предоставленная гетману самостоятельность не только во внутреннихъ дѣлахъ Украйны, но и въ международныхъ сношеніяхъ, трудно согласовалась съ самодержавною властью царя; казацкая войсковая аристократія чувствовала себя вольнѣе при польскихъ порядкахъ, чѣмъ при московскихъ, и не могла ужиться съ царскими воеводами, на которыхъ, впрочемъ, и простой народъ, болѣе тянувшій къ единовѣрной царской Москвѣ, чѣмъ къ шляхетской Польшѣ, имѣлъ не разъ основанія жаловаться. Уже Богданъ имѣлъ непріятности съ правительствомъ, не могъ привыкнуть къ новымъ отношеніямъ, былъ очень недоволенъ прекращеніемъ польской и начатіемъ шведской войны, однако, несмотря на представлявшіяся искушенія, остался вѣрнымъ данной присягѣ. Послѣ его смерти открылась борьба за гетманство, длинная цѣпь интригъ и междоусобій, шатаній изъ стороны въ сторону, доносовъ и обвиненій, въ которыхъ трудно было не запутаться правительству. Выговскій, перехватившій гетманство у черезчуръ молодого и неспособнаго Юрія Хмельницкаго, шляхтичъ по происхожденію и по симпатіямъ, тайно передался Польшѣ на самыхъ, повидимому, заманчивыхъ условіяхъ (1658) и съ помощью крымцевъ нанесъ сильное пораженіе кн. Трубецкому подъ Конотопомъ (1659). Дѣло Выговскаго тѣмъ не менѣе рушилось вслѣдствіе несочувствія къ нему рядовой казацкой массы, но малорусскія смуты этимъ не кончились. Въ это же время возобновилась война съ Польшею, успѣвшею избавиться отъ шведовъ и не желавшею идти на уступки въ надеждѣ на украинскія броженія; объ избраніи царя А. на польскій престолъ, которое и раньше обѣщалось лишь въ видѣ политическаго маневра, не было больше рѣчи. Послѣ первыхъ успѣховъ (побѣда Хованскаго надъ Гонсѣвскимъ осенью 1659 г.) война пошла далеко не такъ удачно, какъ въ первую стадію (пораженіе Хованскаго Чарнецкимъ у Полонки, измѣна Юрія Хмельницкаго, катастрофа при Чудновѣ, Шереметевъ въ крымскомъ плѣну,—1660 г.; потеря Вильны, Гродна, Могилева,—1661 г.). Правый берегъ Днѣпра былъ почти потерянъ: послѣ отказа отъ гетманства Хмельницкаго, постригшагося въ монахи, его преемникомъ оказался также

присягнувшій королю Тетеря; но на лѣвой сторонѣ, оставшейся за Москвою, послѣ нѣкоторыхъ смутъ явился другой гетманъ,—Брюховецкій: такъ положено начало политическому раздвоенію Украйны. Въ 1663—64 гг. поляки воевали съ успѣхомъ и на лѣвой сторонѣ, но не могли взять Глухова и отступили съ большими потерями за Десну. Послѣ долгихъ переговоровъ оба государства, крайне утомленныя войною, наконецъ, заключили въ 1667 г. на 13½ лѣтъ знаменитое Андрусовское перемиріе, разрѣзавшее Малороссію надвое: царь А. получилъ утраченные его отцомъ Смоленскъ и Сѣверскую землю и пріобрѣлъ вновь лѣвобережную Украйну, на правомъ же берегу только Кіевъ съ ближайшими окрестностями, уступленный временно, на два года (но не отданный обратно). Такой исходъ войны во всякомъ случаѣ могъ назваться успѣшнымъ, но далеко не соотвѣтствовалъ первоначальнымъ ожиданіямъ (напр., относительно Литвы) и, до извѣстной степени удовлетворяя національному самолюбію Москвы, сильно разочаровалъ и раздражилъ малорусскихъ патріотовъ, отечество которыхъ оказалось подѣленнымъ и болѣе, чѣмъ на половину, возвращеннымъ подъ ненавистное владычество, изъ-подъ котораго столько времени и съ такими усиліями пыталось выбиться (Кіевщина, Волынь, Подолія, Галичина, не говоря уже о Бѣлой Руси). Малорусскія смуты не прекратились, но еще осложнились послѣ Андрусовскаго перемирія (см. *Малороссія*, *Дорошенко*, *Брюховецкій*, *Хмельницкій Юрій*, *Самойловичъ*, *Многогрѣшный*). Гетманъ правобережной Украйны, Дорошенко, ни за что не хотѣвшій подчиняться Польшѣ, готовый служить Москвѣ, но лишь подъ условіемъ полной автономіи и непремѣннаго соединенія всей Украйны, рѣшилъ въ виду неисполнимости послѣд. условія подчиниться Турціи, чтобы подъ ея властью достичь объединенія Малороссіи. Опасность, грозившая со стороны Турціи и Москвѣ, и Польшѣ, побудила бывшихъ враговъ уже въ концѣ 1667 г. заключить договоръ о совмѣстныхъ дѣйствіяхъ противъ турокъ; договоръ былъ затѣмъ возобновленъ съ королемъ Михаиломъ (Вишневецкимъ) въ 1672 г., и въ томъ же году послѣдовало вторженіе султана Магомета IV, къ которому присоединились крымскій ханъ и Дорошенко, въ Украйну, взятіе Каменца и заключеніе королемъ унизительнаго мира съ турками, который однако не прекратилъ войны. Царскія войска и лѣвобережные казаки въ 1673—74 гг. удачно дѣйствовали на правой сторонѣ Днѣпра, и значительная часть послѣдней вновь подчинилась Москвѣ. Въ 1674 г. правобережная Украйна вторично испытала ужасы турецко-татарскаго опустошенія, но полчища султана опять удалились, не объединивъ Малороссіи. — 29 янв. 1676 г. царь А. скончался. Его первая жена умерла уже 2 марта 1669 г., послѣ чего А., чрезвычайно привязавшійся къ боярину Матвѣеву, женился вторично (22 янв. 1671 г.) на его дальней родственницѣ Натальѣ Кирилловнѣ Нарышкиной. Уже и раньше, въ первые годы царствованія А., европейскія вліянія проникали въ Москву подъ эгидой Морозова; потомъ присоединеніе Малороссіи съ ея школами дало новый сильный толчокъ въ направленіи къ Западу, имѣло результатомъ появленіе (и дѣятельность) кіевскихъ ученыхъ въ Москвѣ, основаніе Ртищевымъ Андреевскаго монастыря съ ученымъ братствомъ, дѣятельность Симеона Полоцкаго, какъ неутомимаго писателя стихами и прозою, проповѣдника и наставника старшихъ царскихъ сыновей, вообще, перенесеніе латино-польской и греко-славянской схоластики на новую почву. Далѣе, Ордынъ-Нащокинъ, бывшій начальникомъ посольскаго приказа, является „подражателемъ иностранныхъ обычаевъ“, учредителемъ почтъ для заграничной переписки и основателемъ рукописныхъ *курантовъ* (первыхъ русскихъ газетъ); а бѣжавшій за границу подьячій того же приказа Котошихинъ, авторъ извѣстнаго сочиненія о современной ему Россіи, представляется также несомнѣннымъ и горячимъ западникомъ. Въ эпоху же могущества Матвѣева культурныя заимствованія становятся еще болѣе ощутительными: съ 1672 г. при дворѣ царя появляются

иноземные, а потомъ и свои „комедіанты“, начинаютъ разыгрываться первыя театральныя „дѣйства“; у царя и бояръ заводятся европейскіе экипажи, новая меблировка, въ иныхъ случаяхъ иностранныя книги, дружба съ чужеземцами, знаніе языковъ; куреніе табаку уже не преслѣдуется, какъ прежде; затворничеству женщинъ приходитъ конецъ: царица уже ѣздитъ въ открытомъ экипажѣ, присутствуетъ при театральныхъ зрѣлищахъ, царевны учатся даже у Симеона Полоцкаго. Близость эпохи рѣшительныхъ преобразованій явно чувствуется во всѣхъ этихъ фактахъ, равно какъ въ начинающейся военной реорганизаціи, въ появленіи полковъ „иноземнаго строя“, въ упадкѣ отживающаго мѣстничества, въ попыткѣ устройства флота (верфь въ с. Дѣдновѣ, корабль „Орелъ“, сожженный Разинымъ на нижней Волгѣ; мысль объ откупѣ курляндскихъ гаваней для русскихъ кораблей), въ начавшемся устройствѣ заводовъ, въ стремленіи пробиться къ морю на западѣ. Международныя сношенія мало-по-малу распространяются на всю Европу, до Испаніи включительно, между тѣмъ какъ въ Азіи русское владычество дошло уже до Великаго океана, и утвержденіе на Амурѣ повело за собою первое знакомство и затѣмъ столкновеніе съ Китаемъ. Царствованіе А. М. представляетъ собою эпоху перехода отъ старой Руси къ новой Россіи, эпоху трудную, когда неудовлетворительность стараго порядка давала себя чувствовать на каждомъ шагу и неудачами на войнѣ, и рѣзкими неурядицами внутри государства, когда правительство изыскивало способы къ удовлетворенію все болѣе усложнявшихся задачъ внутренней и внѣшней политики, сознавало уже свою отсталость во всѣхъ сферахъ жизни и потребность вступить на новую дорогу, но еще не рѣшалось объявить войну старой замкнутости и старалось обойтись при помощи палліативовъ. Царь А. былъ типичнымъ человѣкомъ своей эпохи, соединяющимъ крѣпкую привязанность къ старой традиціи съ любовью къ полезнымъ и пріятнымъ нововведеніямъ: стоя еще крѣпко на старой почвѣ, будучи образцомъ древнерусскаго благочестія и патріархальности, онъ уже заноситъ одну ногу на другой берегъ. Человѣкъ болѣе живого и подвижного темперамента, чѣмъ его отецъ (личное участіе А. въ походахъ), любознательный, привѣтливый, радушный и веселый, въ то же время усердный богомолецъ и постникъ, примѣрный семьянинъ и образецъ благодушія при сильной подчасъ вспыльчивости, очень умѣренно пользовавшійся своею властью и искренно любимый всѣми, всѣмъ желавшій добра, — царь А. не былъ человѣкомъ сильнаго характера, былъ лишенъ качествъ преобразователя, былъ способенъ на нововведенія, не требовавшія крутыхъ мѣръ, но не былъ рожденъ для борьбы и ломки, какъ его великій сынъ. Его способность сильно привязываться къ людямъ (Морозовъ, Никонъ, Матвѣевъ) и его мягкосердечіе легко могли вести ко злу, открывая путь всякимъ вліяніямъ, создавая всемогущихъ временщиковъ и подготовляя въ будущемъ борьбу партій, интриги и катастрофы въ родѣ событій 1648 г. Любимымъ его лѣтнимъ мѣстопребываніемъ было с. Коломенское, гдѣ онъ построилъ себѣ дворецъ, любимою потѣхою—соколиная охота. Умирая, царь А. оставилъ большое семейство: вторую жену, трехъ сестеръ, двухъ сыновей (Ѳеодора и Іоанна) и шесть дочерей (см. *Софія*) отъ первой жены, сына Петра (род. 30 мая 1672 г.) и двухъ дочерей отъ второй жены,—два лагеря Милославскихъ и Нарышкиныхъ, не замедлившихъ по его кончинѣ начать между собою борьбу, обильную послѣдствіями.

См.: *Соловьевъ*, „Ист. Россіи съ древн. временъ“, т. X—XII; *Костомаровъ*, „Русская исторія въ жизнеописаніяхъ ея главнѣйшихъ дѣятелей“, т. II, ч. 1: „Царь А. М.“; *Ключевскій*, „Курсъ русск. ист.“, ч. III; *Платоновъ*, „Лекціи по русск. ист.“.

Н. Аммонъ.

Алексѣй Петровичъ, царевичъ, сынъ Петра Великаго и его первой супруги Евдокіи Ѳедоровны (Лопухиной), род. въ Москвѣ 18 февр. 1690 г., росъ подъ исключительнымъ вліяніемъ матери и ея родныхъ, сильно привязанныхъ къ московской старинѣ, не

одобрявшихъ дѣятельности и пріемовъ Петра, который рѣдко и ненадолго бывалъ дома, у нелюбимой жены. Въ 1698 г., по возвращеніи Петра изъ-за границы, послѣдовала окончательная семейная катастрофа: царица Евдокія удалена въ Суздаль и вскорѣ затѣмъ пострижена въ Покровскомъ монаст.; царевичъ еще нѣсколько ранѣе разлученъ съ матерью и отданъ на житье въ Преображенское, къ теткѣ царевнѣ Натальѣ Алексѣевнѣ. Это тяжелое событіе, естественно, должно было зародить въ царевичѣ прямую непріязнь къ отцу, сдерживаемую только чувствомъ страха; ту же вражду, подъ вліяніемъ окружавшихъ его людей и впечатлѣній дѣтства, А. рано началъ питать къ любимому обществу Петра, къ Нѣмецкой слободѣ, и, вообще, ко всему иноземному. По волѣ Петра, А. участвовалъ въ походѣ 1703 г., былъ въ Нарвѣ по взятіи ея въ 1704 г.; въ 1708—9 гг. на него возлагались важныя порученія по снабженію арміи провіантомъ, по отправкѣ новобранцевъ, по укрѣпленію Москвы на случай непріятельскаго нашествія,—съ полномочіями правителя. Петръ, какъ видно, не былъ особенно доволенъ дѣятельностью сына, лишь нехотя и вяло исполнявшаго порученныя ему работы. Всего менѣе по душѣ была А. неутомимая, кипучая дѣятельность Петра, требовавшая постоянныхъ разъѣздовъ и личнаго участія во всякой черной работѣ. А. былъ охотникъ до чтенія, но его занимали не геометрія и фортификація, которыя его заставляли изучать, а церковная исторія и отвлеченные богословско-догматич. вопросы. Самое могущественное вліяніе на царевича имѣлъ его духовникъ о. Іаковъ Игнатьевъ, сторон. реакціи, безусловно подчинившій себѣ совѣсть А., что, впрочемъ, не мѣшало послѣдн. иногда довольно грубо обращаться съ нимъ, какъ и вообще съ окружающими; душеспасительныя бесѣды и благочестивое чтеніе чередовались у царевича съ веселыми пирушками и попойками. При своей безхарактерности А., какъ безспорный наслѣдникъ престола, былъ надеждою всѣхъ ропщущихъ элементовъ, не скрывавшихъ отъ него своихъ упованій, являлся вполнѣ подходящимъ знаменемъ для реакціи, почему опасенія Петра за участь далеко еще не завершеннаго имъ дѣла въ будущемъ имѣли полное основаніе, и естественно было возникнуть мысли объ устраненіи недостойнаго наслѣдника и объ измѣненіи существующаго порядка наслѣдованія въ смыслѣ предоставленія государю права выбора преемника между членами своей фамиліи и даже въ крайнемъ случаѣ предпочтенія „чужого достойнаго“ „своему непотребному“ (письмо Петра). Но замѣнить А. было еще пока некѣмъ, и развязка тяжелаго дѣла откладывалась на неопредѣленное время. Въ 1709 г. по волѣ Петра, А. былъ отправленъ для дальнѣйшаго ученія за границу, и въ то же время шли уже переговоры о его бракѣ съ принцессою Софіею-Шарлоттою Бланкенбургскою, внучкою герцога Брауншвейгъ-Вольфенбюттельскаго, родная сестра которой была замужемъ за будущимъ императоромъ Карломъ VI. Бракъ состоялся 14 окт. 1711 г. 12 іюля 1714 г. „кронпринцесса“ родила дочь Наталью, 12 окт. 1715 г. сына Петра (см. *Петръ II*), а черезъ 10 дней (22 окт.) скончалась. Съ этого момента начинается приближеніе катастрофы. 27 окт. 1715 г., въ день похоронъ невѣстки и наканунѣ дня рожденія сына (Петра Петровича) отъ Екатерины, Петръ передалъ сыну свое знаменитое письмо, подписанное еще 11-мъ окт., въ которомъ, рѣзко порицая сына за его упорство и дурной нравъ, указывая на достигнутые успѣхи въ дѣлахъ преобразованія и на безуспѣшность всѣхъ мѣръ къ перевоспитанію А. въ своемъ духѣ, царь въ будущихъ интересахъ государства рѣшительно поставилъ передъ сыномъ альтернативу: или „нелицемѣрное обращеніе“, или отрѣшеніе отъ наслѣдства. Посовѣтовавшись съ близкими и расположенными къ нему людьми (Вяземскимъ, Кикинымъ, Апраксинымъ, Вас. Влад. Долгорукимъ), А. черезъ три дня отвѣтилъ отцу, признавая себя неспособнымъ къ правленію и отказываясь отъ всякихъ претензій на престолъ въ пользу своего новорожденнаго брата. Это заявленіе ставило Петра въ неловкое положеніе, принуждало привести въ испол

неніе угрозу. 19 янв. 1716 г. онъ написалъ новое увѣщаніе, требуя, если А. точно отказывается отъ престола, постриженія его въ монахи и угрожая въ противномъ случаѣ поступить съ нимъ „какъ со злодѣемъ“. Но и это послѣднее средство, на которое Петръ разсчитывалъ, не помогло: на другой же день А., опять посовѣтовавшись со своими, письменно просилъ о позволеніи постричься. Положеніе стало еще тяжелѣе: на искренность сыновнихъ заявленій положиться было трудно, и, по смерти Петра, даже и монашество, какъ насильно навязанное, не могло помѣшать сторонникамъ царевича выставить его претендентомъ; въ этомъ именно смыслѣ говорилъ Кикинъ („клобукъ не прибитъ къ головѣ гвоздемъ“), о монастырѣ, какъ о временномъ прибѣжищѣ, думалъ и самъ А. уже раньше. Въ виду этого резолюція была еще разъ отложена; отправляясь за границу, Петръ видѣлся съ сыномъ и посовѣтовалъ ему не спѣшить, одуматься и потомъ написать ему. А. остался въ Петербургѣ въ нерѣшимости; но уже въ это время у него стала созрѣвать мысль о побѣгѣ за границу. 26 авг. 1716 г. А. получилъ изъ Копенгагена письмо съ приказомъ или немедленно ѣхать къ отцу, или увѣдомить о времени и мѣстѣ постриженія. Ровно черезъ мѣсяцъ А. выѣхалъ изъ Петербурга на Ригу со своею фавориткою Евфросиніею Ѳедоровною (крѣпостною Вяземскаго), ея братомъ и тремя слугами; въ Либавѣ встрѣтился съ Кикинымъ, который указалъ ему ѣхать въ Вѣну, куда А. и прибылъ въ ноябрѣ 1716 г. Во избѣжаніе огласки его перевезли изъ Вѣны въ крѣпость Эренбергъ, въ Тиролѣ, подъ видомъ арестанта, и рѣшили укрывать его, пока не представится случай помирить его съ отцомъ. Петръ тѣмъ временемъ, напрасно прождавъ сына, догадался о его побѣгѣ, какъ и о томъ, куда именно онъ могъ бѣжать, и принялся энергично за розыски. Русскій резидентъ въ Вѣнѣ, Веселовскій, успѣлъ узнать объ отправкѣ А. въ Тироль и началъ дипломатическіе переговоры. А. предложили или возвратиться къ отцу, или переѣхать дальше. А. выбралъ послѣднее и былъ перевезенъ въ замокъ Сантъ-Эльмо, около Неаполя, вмѣстѣ съ переодѣтою пажемъ Евфросиніею. Петръ, видя, что императоръ рѣшилъ укрывать его сына, отправилъ въ Вѣну капитана гвардіи Румянцева и Толстого, предписавъ имъ домогаться выдачи А. съ обѣщаніемъ послѣднему прощенія за побѣгъ и угрожая въ крайнемъ случаѣ прибѣгнуть къ силѣ оружія. Императоръ отклонилъ требованіе о выдачѣ, но предложилъ своимъ письмомъ черезъ курьера склонить царевича къ возвращенію на родину; однако Толстой добился разрѣшенія поѣхать самому съ Румянцевымъ въ Неаполь, гдѣ они и свидѣлись съ А. у вице-короля. Послѣ долгихъ увѣщеваній и запугиваній А. объявилъ Толстому, что покоряется отцовской волѣ подъ условіемъ, чтобы ему дозволили жениться на Евфросиніи и жить съ нею въ деревнѣ, на что царскій уполномоченный далъ согласіе отъ имени Петра. А. написалъ короткое покаянное письмо отцу и 31 янв. 1718 г. былъ привезенъ въ Москву, куда еще раньше прибылъ Петръ. 3 февр. царевичъ свидѣлся съ отцомъ въ Кремлевскомъ дворцѣ, въ присутствіи духовныхъ и свѣтскихъ сановниковъ, упалъ отцу въ ноги и просилъ прощенія, которое и получилъ, но подъ условіемъ показать всю истину и открыть своихъ „сообщниковъ“; затѣмъ было объявлено официально о лишеніи А. наслѣдія, въ чемъ самъ царевичъ присягнулъ въ Успенскомъ соборѣ и подписался на присяжномъ листѣ, признавъ наслѣдникомъ своего младшаго брата. Соотвѣтствующій манифестъ былъ обнародованъ въ тотъ же день, а на слѣдующій А. предъявлены были вопросные пункты съ предупрежденіемъ, что если онъ что-нибудь скроетъ, то за это будетъ „пардонъ не въ пардонъ“. А. поспѣшилъ оговорить Кикина, Вяземскаго, Вас. Долгорукаго, царевну Марію Алексѣевну и всѣхъ своихъ доброжелателей, надѣясь вывернуться самъ. Послѣдовали аресты, допросы и пытки; Кикинъ былъ колесованъ, другіе казнены или сосланы; привезли постриженную царицу Евдокію и перевезли въ Старо-Ладожскій монастырь; казнили ея духовника, посадили на колъ

маіора Глѣбова, бывшаго въ связи съ Евдокіею, разстригли и колесовали ростовскаго епископа Досиѳея, поддерживавшаго надежды Евдокіи разсказами о видѣніяхъ и пророчествахъ, заточили на время въ Шлиссельбургъ царевну Марію и т. д. Самъ А. все еще надѣялся, что ему позволятъ жениться на Евфросиніи, и былъ доволенъ и спокоенъ. 13 марта вмѣстѣ съ Петромъ онъ уѣхалъ въ Петербургъ, куда скоро пріѣхала и Евфросинія; ее взяли въ крѣпость и заставили отвѣчать на вопросные пункты, и ея показанія настолько компрометировали самого А., что послѣдняго вновь привлекли къ допросу. Сперва онъ запирался, но, будучи, повидимому, подвергнутъ пыткѣ, сознался, что радовался слухамъ о бунтахъ и затрудненіяхъ Петра, готовъ былъ бы и самъ послѣдовать приглашенію мятежниковъ и т. д. На основаніи этихъ признаній Петръ 13 іюня 1718 г. нарядилъ надъ сыномъ чрезвычайный судъ изъ духовныхъ и свѣтскихъ лицъ; царевичъ посаженъ въ Петропавловскую крѣпость, нѣсколько разъ допрошенъ, дважды пытанъ кнутомъ, при чемъ оговорилъ еще нѣсколькихъ лицъ, между прочими, своего духовника Іакова Игнатьева; наконецъ, 24 іюня состоялся приговоръ: духовные судьи, предоставляя Петру дѣйствовать въ духѣ Ветхаго или Новаго завѣта, выбирать между казнью и милостью, косвенно ходатайствовали о послѣдней; свѣтскіе судьи, во главѣ которыхъ былъ Меншиковъ, въ числѣ 120 изрекли смертный приговоръ. Приводить его въ исполненіе не пришлось, такъ какъ 26 іюня 1718 г. А. скончался въ крѣпости и 30 былъ погребенъ въ Петропавловскомъ соборѣ рядомъ со своей женою. Относительно кончины царевича, офиціально объясненной какъ слѣдствіе апоплексіи, ходили между современниками и потомками и отъ нихъ проникли и въ литературу весьма разнорѣчивыя извѣстія, съ трудомъ поддающіяся провѣркѣ; наиболѣе вѣроятною представляется смерть вслѣдствіе пытокъ и истязаній, о которыхъ не умалчивается и въ офиціальныхъ документахъ, и съ которыми кончина А. поставлена если не въ прямую *причинную*, то въ ясную *хронологическую* связь. Впослѣдствіи неоднократно являлись самозванцы, называвшіе себя именемъ А. (въ 1723, 1725, 1732, 1738 гг.). Слѣдствіе по дѣлу не установило никакого заговора, но съ достаточною ясностью обнаружило завѣтныя думы, надежды и реакціонныя стремленія А.

См.: *Устряловъ*, „Истор. царств. Петра В.“ (т. VI); *Соловьевъ*, „Ист. Россіи“ (т. XVII); *Костомаровъ*, „Русск. ист. въ жизнеопис.“ (2-ой отдѣл., вып. 6); *Брикнеръ*, „Ист. Петра Великаго“ (т. I, ч. 3); *его же*, „Der Zarewitsch Alexei“; *Германъ*, „Peter d. Gr. und d. Zarewitsch Alexei“ (Leipz., 1881); статьи *Есипова* въ „Русск. Вѣстн.“ 1861, № 21 и др. *Н. Аммонъ.*

Алеманнская правда, сводка обычнаго права алеманновъ. Она распадается на 2 части: Pactus Alamannorum, возникшій самое раннее въ исходѣ VI в., дошедшій до насъ въ 5 фрагментахъ и составленный подъ сильнымъ вліяніемъ Салической правды (*см.*), и болѣе поздній Lex Alamannorum, возникшій въ 717—719 гг. при герцогѣ Лантфридѣ. Lex разбивается на 3 части: первая, обработанная, повидимому, духовенствомъ, нормируетъ causae ecclesiae, вторая регулируетъ дѣла, имѣющія отношенія къ герцогу (causae, quae ad ducem pertinent), наконецъ, третья предусматриваетъ наиболѣе обычныя дѣла (causae, quae saepe solent contingere in populo). А. п. принадлежитъ къ числу болѣе позднихъ сводокъ германскаго племенного обычнаго права; поэтому она больше другихъ отражаетъ на себѣ нормы Салической и другихъ древнѣйшихъ правдъ и вліяніе духовенства. *А. Дж.*

Алеманны, позднѣйшее названіе герм. племени *семноновъ*, происходящее отъ племенного святилища Hain (Alau) Zils въ теперешнемъ Бранденбургѣ. А. переселились на Майнъ, совершали набѣги на римскую территорію, охраняемую валомъ и рвомъ (см. *декуматскія поля*), и, несмотря на испытанныя пораженія отъ имп. Проба въ 277 г. и отъ Юліана въ 357 г., завладѣли верховьями Рейна. Разбитые въ 496 г. Хлодвигомъ, бол. частью подчинились франкамъ. Ихъ земли затѣмъ составляли герцогство Алеманнію, ко-

торое было въ 1096 г. подѣлено между Церингами и Гогенштауфенами, при чемъ первымъ досталась область по лѣвому берегу Рейна, вторымъ по правому (Швабія).

Алеманъ, Матео, исп. романистъ, род. въ серед. XVI ст., долгое время былъ на государств. службѣ, въ 1609 г. переселился въ Мексику, гдѣ, вѣроятно, вскорѣ и умеръ. Кромѣ поэтич. біографіи св. Антонія изъ Падуи и „Ortografia castellana“, онъ написалъ „плутовской“ романъ „Vida y hechos del picaro Guzman de Alfarache, atalaya de la vida humana“ (1599), кот. выдержалъ въ теченіе 6 лѣтъ 26 изд. и множество переводовъ на франц., нѣмец., итал. и даже латинск. яз. и кот. является однимъ изъ первыхъ „плутов. романовъ“, положившихъ начало современному реальному роману. Въ яркой, прекрасн. языкомъ написанной картинѣ приключеній своего героя А. даетъ превосходное изображеніе нравовъ и жизни своего времени. Послѣднее изд. оригинала появилось въ 1885 г. въ Барселонѣ.

Алембротова соль, $(NH_4)_2HgCl_4 + 2H_2O$, получается изъ раствора нашатыря и сулемы, легко растворяется въ водѣ, на воздухѣ вывѣтривается, употребляется при золоченіи.

Алемтежу (Alemtejo), самая больш., но наименѣе населенная провинція Португаліи, 24.390 кв. клм., 416.105 жит.; восточн. часть гориста, западн. низм.; въ первой очень плодородныя долины. Гл. гор. Эвора.

Алеппо (араб. *Халебъ*), главн. гор. *вилайета А.* въ Сиріи (78.600 кв. клм., 995.800 жит.), на р. Кувейкѣ, 129.000 жит. (въ томъ числѣ 23.000 христ. и 8.000 евр.); въ центрѣ города, на холмѣ, старинн. крѣпость съ высок. башней; среди мечетей, кот. до землетряс. 1822 г. было до 100, замѣч. Джами Закарія. Благодаря положенію А. на торгов. путяхъ отъ Средиземн. моря на вост., здѣсь ведется довольно значит. торговля (ввозятся мануфакт. и колон. товары, вывозятся шерсть, хлопокъ, краски, табакъ и т. п.). Еще за 2000 лѣтъ до Р. Х. А. уже имѣлъ важное значеніе и упоминается въ египетскихъ и ассирійскихъ надписяхъ. Послѣ землетрясенія въ XII в. былъ вновь отстроенъ знаменитымъ Нуръ-Эддиномъ. Съ 1516 г. достался туркамъ. Въ 1822 г. землетрясеніе уничтожило $^2/_3$ города.

Алеппскій прыщъ (араб. habb essene), заболѣваніе кожи, распространенное въ Сиріи, Персіи, Египтѣ, а особенно въ Алеппо и Месопотаміи. На кожѣ лица образуются узлы, кот. развиваются въ больш. болѣзненные опухоли; послѣднія изъязвляются и ведутъ къ рубцовому обезображиванію лица. Причины болѣзни неизвѣстны; лѣченіе—прижиганіе кален. желѣзомъ.

Алессандрія (Alessandria), главный гор. итал. *провинціи А.*, на р. Танаро, одна изъ главнѣйш. крѣпостей Италіи, 35.956 ж., обширн. торговля и обрабатыв. промышленность. Основана въ 1168 г. союзомъ ломбардск. городовъ и въ честь папы Александра III назв. А.

Алессандрія (Alessandria), итальян. провинція, занимаетъ восточн. часть Піемонта, 5.052 кв. клм., 839.759 жит., холмистая равнина съ густой сѣтью дорогъ; хлѣбопашество, винодѣліе, скотоводство и шелководство; довольно сильно развито хлопчатобум. производство.

Алесси, Галеаццо, итальянскій архитекторъ, род. въ 1512 г., архитектурное образованіе получилъ въ школѣ Микель Анджело и большую часть своей дѣятельности посвятилъ Генуѣ. Здѣсь онъ проложилъ новыя улицы и обставилъ ихъ цѣлымъ рядомъ дворцовъ, изъ которыхъ наиболѣе выдаются палаццо Леркарди, Спинола, Саули. Изъ церквей, построенныхъ А., лучшая—церковь Маріи дель Кариньяно, въ миніатюрѣ воспроизводящая проектъ Микель Анджело для храма св. Петра въ Римѣ (планъ: греческій крестъ въ квадратѣ). Ум. въ 1572 г. въ Перуджіи. Обладая вкусомъ и богатствомъ фантазіи, А. былъ однимъ изъ самыхъ крупныхъ итальянскихъ зодчихъ XVI в. и своей строительною дѣятельностью много содѣйствовалъ развитію дворцовой архитектуры, доведя ее въ Генуѣ до высокаго совершенства. Его палаццо въ стилѣ поздняго Ренессанса отличаются удачнымъ планомъ, изяществомъ пропорцій, живописнымъ располож. лѣстницъ и внутр. дворовъ, обставленныхъ колоннадами. *Н. Т.*

Алеурометръ, приборъ, устроенный Боландомъ для испытанія пшеничной муки на ея пригодность для печенія хлѣба, состоитъ изъ цилиндра, въ который помѣщается поршень съ пустотѣлымъ стержнемъ, наполнен. дробью и несущимъ дѣленія. Изъ испытуемой муки удаляютъ помощью промыванія крахмалъ, переносятъ влажную клейковину въ аппаратъ и нагрѣваютъ послѣдній до 150°. При этомъ клейковина раздувается тѣмъ болѣе, чѣмъ она лучше, а величину растяженія, котор. соотвѣтствуетъ качество муки, можно отсчитать на скалѣ. Способъ Боланда однако страдаетъ многими недостатками; такъ, напр., остается неизвѣстн., сколько каждый разъ остается воды въ клейковинѣ послѣ промыванія, а между тѣмъ отъ этого условія значительно зависитъ высота поднятія стержня, а слѣдовательно, и показанія скалы. *Я. Н.*

Алеуронатъ, препаратъ, получаемый высушиваніемъ и измельченіемъ пшеничной клейковины, содержитъ 94% азотистыхъ веществъ.

Алеуронъ, бѣлковое вещество, встрѣчающееся въ клѣткахъ растительныхъ сѣмянъ въ организованной формѣ. А, образуетъ безцвѣтныя или красныя, голубыя, желтыя и т. д. окрашенныя, округлыя, яйцеобразныя, также многоугольныя зерна отъ 0,001 до 0,05 мм. въ поперечникѣ, *А—овыя или протеиновыя зерна.* Особенно богаты ими маслянистыя сѣмена, напр., клещевины и зонтичныхъ. А—овыя зерна иногда содержатъ особыя включенія; къ нимъ принадлеж. *глобоиды* — округлыя образованія, состоящія изъ нерастворимыхъ въ водѣ магнезіальныхъ и известков. солей въ соединеніи съ фосфорной кислотой и органическимъ радикаломъ, и *кристаллоиды* — протеиновое вещество въ кристаллической формѣ. Выдѣленныя въ свободномъ состояніи, А—овыя зерна реагируютъ, какъ протоплазма, не содержатъ жира и растворяются въ водномъ растворѣ ѣдкаго кали, оставляя тонкую кожицу. Всѣ протеиновыя зерна образуются при созрѣваніи сѣмянъ и составляютъ въ нихъ главную массу бѣлков. веществъ. При пророст. они опять растворяются. *М. Н.*

Алеутскіе острова, длинная цѣпь острововъ между 163° зап. д. и 172° вост. д. и 52° и 55° сѣв. ш., тянется отъ полуо—ва Аляски почти до Командорскихъ о—вовъ, отдѣляя Берингово м. отъ Тихаго ок. Длина всей цѣпи о—вовъ болѣе 2.000 км. Всего свыше 150 о—вовъ, кот. раздѣляются на четыре группы, считая съ запада: Ближніе, Крысьи, Андреяновы, Лисьи. Самый большой о—въ Уналашка, на немъ угольная станція, высшая точка Уналашки—вулканъ Макушинъ 1.820 м., извергавшій много разъ. Изъ прочихъ о—вовъ нужно отмѣтить самый восточный, Унимакъ, отдѣленный отъ пол. Аляски очень узкимъ проливомъ, а отъ сосѣднихъ о—вовъ довольно широкимъ проливомъ Унимакомъ, черезъ который идутъ суда въ Берингово м.; на Унимакѣ два вулкана: Шишалдинъ (2.725 м.) и Погромный. Далѣе по величинѣ слѣдуютъ о—ва Умнакъ, Атка и самый западный Атту. На Атту нѣтъ вулканическихъ породъ, а есть діоритъ, кварцитъ, сланцы. Проливъ между Атту и Командорскими о—вами имѣетъ въ ширину 300 км., глубиной до 3.650 м. Проливы между западными о—вами до 500 м. глубиной, между восточными до 200 м. Климатъ умѣренный: на Уналашкѣ въ январѣ не ниже — 13°, въ іюлѣ рѣдко болѣе 19°, осадковъ много: до 3.000 мм. въ годъ. О—ва безлѣсны, земледѣліе и скотоводство невозможны; прежде былъ изобиленъ ловъ морскихъ бобровъ, котиковъ, сивучей, моржей, китовъ; теперь морскіе промыслы частью исчезли, частью пали. Населеніе въ 1890 году состояло изъ 967 алеутовъ, 520 бѣлыхъ и 734 креоловъ (помѣсь алеутовъ съ бѣлыми). А. о. принадлежатъ Соед. Шт. Сѣв. Ам., которымъ уступлены Россіей въ 1867 г. вмѣстѣ съ прочими америк. владѣніями. Открыты въ 1741 г. Берингомъ.

Л. Бергъ.

Алеуты, быстро вымирающее населеніе Алеутскихъ о—вовъ, принадлежитъ къ гиперборейск. или арктическ. расѣ, по физич. типу сходны съ эскимосами; прежде они были „морскими казаками", но образъ жизни и характеръ ихъ значительно измѣнился подъ вліяніемъ русскихъ, отъ котор. они получили и христіанство; имѣютъ свою церковь на

о—въ Уналашкѣ и школы, устроенныя ихъ апостоломъ Веньяминовымъ. Языкъ А. принадлеж. къ агглютинирующимъ; съ грамматич. стороны разраб. Веньяминовымъ и Ф. Мюллеромъ.

Алечскій глетчеръ, въ швейцар. кантонѣ Валлисъ, ниспадаетъ съ юж. склона Юнгфрау въ долину Роны, величайшій въ Европѣ (длина 24 км., поверхность около 129 кв. км.). Питается тремя огромными фирновыми полями: Большимъ Алечфирномъ, Юнгфрауфирномъ и Эвигшнеефирномъ; спускаясь къ Ронѣ гигантскою дугою подъ названіемъ Большого А. г., онъ принимаетъ справа два ледяныхъ притока: Верхній А. г. и Средній А. г. На востокѣ А. г. находится на высотѣ 2.367 м., озеро Марьеленъ, а у сѣв.-зап. оконечности Средняго А. г.—Алечгорнъ (4.182 м.), вторая по высотѣ вершина Бернскихъ Альповъ.

Алеша Поповичъ, герой русск. былевого эпоса, относится большинствомъ изслѣдователей къ группѣ такъ наз. младшихъ кіевскихъ богатырей и, наряду съ Добрынею, съ кот. А. П. особенно тѣсно связанъ въ былинахъ, признается миѳологическою школою (Ор. Миллеръ, Ягичъ и др.) за олицетвореніе солнца (индусскій Индра). Подтвержденіе этому указывается въ разсказѣ о борьбѣ А. П. съ Змѣемъ Тугариномъ, отождествленіе котораго съ половец. ханомъ Тугарханомъ въ так. случаѣ отвергается. Представители смѣшаннаго метода въ изслѣдованіи былинъ (Буслаевъ, Веселовскій, Халанскій, Дашкевичъ, Ждановъ и др.), отказываясь отъ миѳологическихъ сопоставленій, указываютъ на постепенное развитіе основныхъ чертъ въ характерѣ А. П., который изъ смѣлаго, хитраго, хотя въ то же время спесиваго и задорнаго богатыря превращается въ позднѣйшихъ былинахъ въ „бабьяго пересмѣшника“ съ „поповскими руками загребущими“. По мнѣнію г. Халанскаго, А. П. одно лицо съ ростовск. богат. Александромъ Поповичемъ, участвовавшимъ въ битвѣ на Калкѣ, и отнесенъ былиной ко времени Владиміра по обычному въ ней смѣшенію хронолог. эпохъ. — *Ср.*: *Дашкевичъ*, „Былины объ А. П. и о томъ, какъ перевелись богатыри на св. Руси“. Кіевск. „Унив. Изв.“ 1883 г. и „Чтеніе“ въ общ. Нест. лѣт. III. Кіевъ, 1889 г.

Алешки, прежній *Днѣпровскъ*, уѣздн. гор. днѣпровск. у. Таврич. губ., на р. Конкѣ, при впаденіи ея въ Днѣпръ въ 84 в. отъ ж. д. (ближ. ст. Николаевъ); 10.701 жит., садоводство, бахчеводство и рыбная ловля на Днѣпрѣ и его лиманѣ.

Алешкинскія грязи, щелочно-соляное озеро въ днѣпровск. у. Таврическ. губ., вблизи гор. Алешекъ; рапа содержитъ значит. количество хлористаго и углекисл. натра, также іодист. натръ; въ грязи содержится сѣрнистое желѣзо.

Алжирія (фран. Algérie), фран. колонія въ сѣв. Африкѣ, граничитъ на зап. съ Марокко, на вост. съ Тунисомъ, на сѣв. омывается Средизем. моремъ, на югѣ далеко вдается въ Сахару. Неопредѣленность этой послѣдней границы, въ связи съ безпрестаннымъ возрастаніемъ франц. вліянія въ оазисахъ пустыни, объясняетъ большую разницу въ исчисленіяхъ поверхности А. различными авторами, — исчисленіяхъ, колеблющихся между 500.000 и 1 милл. (и даже болѣе) кв. км. Офиц. статистика 1906 г. опредѣляетъ ее въ 505.769 кв. км., но цифру эту надо значительно повысить, если принять въ разсчетъ современное положеніе колонизаціи, политическаго вліянія Франціи и т. п. демографическихъ и культурныхъ элементовъ на алжирской территоріи. На указанномъ пространствѣ живетъ ок. 5¼ милл. чел.

Простираясь географически между 37° и 30° (?) сѣв. шир. и между 2°20′ зап. долг. и 8°50′ вост. долг. отъ Гринича, А. занимаетъ, въ видѣ массивнаго, почти равносторонняго 4-угольника, приблизительно среднюю часть сѣвернаго побережья Африки. *Устройство поверхности* отличается большой простотой и правильностью. Изученіе рельефа А. заставило географовъ отвергнуть традиціонное представленіе о двойной цѣпи горъ,—такъ наз. Малаго Атласа и Большого Атласа,—будто бы идущей черезъ всю А. между побережьемъ Средиземнаго моря на сѣверѣ и Сахарой на югѣ. На самомъ дѣлѣ неровности поверхности, начи-

ная отъ моря и идя во внутрь страны, взмываютъ длинными параллельными складками на подобіе ступеней гигантской лѣстницы или застывшихъ волнъ. Преобладающее направл. всѣхъ этихъ горъ, плоскогорій и долинъ—съ ю.-з. на с.-в., т. е. строго параллельно направленію алжирскаго побережья въ его зап. части, между мароккской границей и гор. Алжиромъ. Берега А., въ общемъ опасные и негостепріимные, разрѣзаются здѣсь отъ времени до времени широкими полукруглыми бухтами, дающими плохое прибѣжище судамъ. На вост. отъ Алжира побережье сильно размыто моремъ, поворачиваетъ прямо къ востоку, такъ что параллельныя складки почвы, вдаваясь наискось въ море, образуютъ рядъ мысовъ, остроконечія которыхъ обращены къ сѣв.-вост.; за ними суда могутъ въ иныхъ мѣстахъ находить удобныя стоянки, защищенныя отъ с.-з. и сѣв. вѣтровъ. Таково происхожденіе примор. торговыхъ городовъ: Деллисъ, Бужи, Джиджелли, Колло, Стора, Бонъ. Между тѣмъ въ зап. части побережья лишь одинъ Оранъ обладаетъ такимъ естественнымъ прикрытіемъ, и самъ Алжиръ въ гораздо большей степени представляетъ собой искусственный, чѣмъ естественный портъ.

Въ общихъ чертахъ устройство поверхности А. можетъ быть изображено такъ. У самаго берега подымается длинный рядъ горъ, который въ зап. части носитъ родовое названіе Сахеля и различается по названіямъ ближайшихъ городовъ (Оранскій Сахель, Алжирскій Сахель и т. п.). Затѣмъ къ ю. слѣдуетъ линія обширныхъ низменностей, занятыхъ Оранскимъ солянымъ озеромъ или себхой, равниною р. Сигъ, долиною р. Шелифъ и равниною Митиджи. Еще далѣе къ югу взмываетъ новая длинная, но прерывающаяся цѣпь горъ, общее родовое имя которыхъ Джебель и которыя вмѣстѣ съ вышеупомянутыми береговыми горными кряжами и промежуточными низменностями составляютъ наиболѣе плодородную область А., именуемую Теллемъ, т. е. „Страною холмовъ“. Затѣмъ поднимается однообразная поверхность довольно высокихъ плато (1.000—1.100 м. надъ ур. м.),—песчаныя, глинистыя и каменистыя пространства, носящія степной характеръ; тамъ и сямъ на нихъ возвышаются небольшіе горные кряжи и отдѣльные бугры. За степными плоскогоріями поднимаются снова цѣпи возвышенностей, которыя въ направленіи къ востоку все болѣе и болѣе сдавливаютъ степное пространство, приближаясь къ Джебелю, пока, наконецъ, на крайнемъ востокѣ А., обѣ горныя складки не сливаются и не образуютъ своими параллельными волнами уже упомянутый Телль. За послѣдними юж. цѣпями начинается типичная область Сахары.

Среди отдѣльныхъ горныхъ кряжей должны быть отмѣчены: въ прибрежной области, на зап. отъ Алжира, Дахра (Большой Заккаръ 1.580 м., Мал. Заккаръ 1.527 м.), величественный Уарсэнисъ, или Уаншеришъ (1.985 м.) и сопредѣльныя съ Марокко горы Тлемсенъ (Тенушфи 1.842 м.), на вост.—Джюрджюра, высшая точка которой достигаетъ 2.308 м., и Баборъ (Джебель-Адраръ 1.994 м.). Изъ горныхъ цѣпей, отграничивающихъ центральныя плато и степи отъ Сахары, наиболѣе важны: Джебель-Амуръ, возв. на 1.900 м. (гора Туйла-Макна), и близъ Туниса—Джебель-Ауресъ, въ сѣв. цѣпи котораго, именуемой Шеліей, находится кульминац. вершина всей А.—гора Кельтумъ (2.328 м.).

А. не имѣетъ большихъ *рѣкъ*; между ними нѣтъ ни одной судоходной. Наиболѣе значителенъ Шелифъ (700 км.); изъ другихъ рѣкъ важнѣйшія: Тафна, Макта (образуется изъ Сига и Хабры), Иссеръ, Сахель, Кебиръ и Сейбуза. Кромѣ долинъ, орошаемыхъ этими рѣками и отличающихся вообще плодородіемъ, есть еще другія рѣчныя долины и низменности, однѣ изъ которыхъ носятъ такой же плодородный характеръ, другія, особенно въ области степей и плоскогорій и въ Сахарѣ, наоборотъ, слабо орошаются пересыхающими потоками пустыни (такъ наз. Вади), покрыты солончаками и скудною растительностью и заключаютъ мало земель, удобныхъ для обработки и поселенія. Хорошо воздѣлана въ наст. время равнина Митиджи, или Метиджи, орошаемая небольшими рѣчками Мазафраномъ, Харрахомъ, Хами-

зомъ: большая часть ея поверхности, охватывающая полукругомъ съ запада, ю.-з. и юга окрестности Алжира, обрабатывается европейскимъ инвентаремъ, и если нездоровыя болота и покрытыя кустарникомъ пространства еще и не совсѣмъ здѣсь исчезли, то во многихъ мѣстахъ поля уже взрѣзаются паровымъ плугомъ. Въ степныхъ и сахарскихъ низинахъ (слово „низины“ здѣсь должно пониматься относительно, такъ какъ, за нѣкоторыми исключеніями, поверхность А. значительно возвышается надъ моремъ) дождевая и почвенная вода образуетъ болотистые солончаки, называемые по-арабски себхами, шоттами, дайями и т. п., и зачастую сохраняющіеся лишь въ видѣ пластовъ соли или даже высохшихъ очертаній береговъ. Себхи находятся и въ Теллѣ, такова, напр., Оранская себха, но большинство расположено на поверхности плато или въ Сахарѣ. На плато значительнѣйшими являются Шоттъ-эль-Гарби („Западный“), у границы Марокко, и Шоттъ-эшъ-Шерги („Восточный“), къ с.-в. отъ него, а также Шоттъ-эль-Ходна, въ центрѣ сѣв. А. Къ югу отъ Джебель-Ауреса, при первыхъ шагахъ въ Сахару, путешественникъ встрѣчаетъ Шоттъ-Мельгиръ, или Мельриръ, обширный стокъ нѣсколькихъ степныхъ рѣчекъ; самый большой притокъ этого озера, Игаргаръ, вливавшійся туда въ доисторическія времена послѣ тысячеверстнаго теченія съ юга на сѣверъ, уже не достигаетъ больше солянаго резервуара, а совершенно теряется въ пескахъ пустыни, подобно своему (лѣвому) притоку Вади-Міа, оставляющему слѣды своего теченія лишь въ видѣ нѣкоторой влажности почвы.

Шоттъ-Мельгиръ и прилежащій къ нему Шоттъ-Гарса принадлежатъ къ числу немногихъ пунктовъ А., расположенныхъ ниже уровня моря. Эта разница, доходящая до 24 м., внушила нѣкоторымъ изслѣдователямъ и инженерамъ планъ „наводнить Сахару“ при помощи соединенія каналомъ внутренности А. съ моремъ. Болѣе точныя изслѣдованія показали, что громадныя издержки (1 милліардъ фр.), которыхъ потребуетъ выполненіе такого проекта, не окупятся результатами, такъ какъ общее пространство земли, лежащей ниже ур. моря, не превосходитъ въ А. 8.000 кв. км. Гораздо болѣе серьезнымъ и выгоднымъ предпріятіемъ оказалось продолжающееся уже цѣлыя 10-лѣтія буреніе французами артезіанскихъ колодцевъ, значительно увеличившее общее число колодцевъ въ пустынѣ, вырытыхъ и поддерживавшихся самими туземцами. Добываемая ими изъ почвы вода дала возможность сильно увеличить пространство оазисовъ и число плодоносныхъ деревьевъ пустыни. Главнѣйшими изъ оазисовъ, если идти чрезъ Сахару отъ границъ Туниса въ зап. направленіи къ границамъ Марокко, являются: Суфъ, Риръ и, немного сѣвернѣе, Зибанъ, Уаргла, Мзабъ, къ югу отсюда,—эль Голеа, къ сѣверу Лагуатъ; далѣе къ с.-з. сравнительно небольшіе оазисы Оранской области, уже не въ пустынѣ, а въ долинахъ горъ. Всего алжирскіе оазисы насчитываютъ болѣе $2^1/_2$ мил. деревьевъ (финик. пальмы) и 150.000 жит.

Съ геологической точки зрѣнія почва А. принадлежитъ преимущественно ко вторичнымъ, третичнымъ и послѣдующимъ формаціямъ. На западѣ вся центральная гористая часть состоитъ изъ скалъ юрскаго періода, и эта же система царитъ почти исключительно на всемъ пространствѣ плоскогорій. Къ сѣв. и къ югу мѣловые слои залегаютъ мѣстами на юрскихъ, а въ вост. части А. и совсѣмъ прикрываютъ послѣдніе. Въ окрестностяхъ Омаля мѣловая формація представлена мраморомъ и известнякомъ, толща которыхъ достигаетъ 1.000 м. Изъ третичныхъ формацій эоценъ очень сильно развитъ на востокѣ, уменьшается къ западу и почти совсѣмъ исчезаетъ на крайнемъ западѣ. Въ Теллѣ его слои, состоящіе изъ глинъ, прикрытыхъ могучими залежами желѣзистыхъ песчаниковъ, имѣютъ не менѣе 400 м. толщины. Къ югу отъ Сетифа онъ заключаетъ залежи гипса. Міоценъ и піоценъ выступаютъ больше на сѣв. склонѣ гористыхъ складокъ, а ближе къ берегу появляются новѣйшіе наносы. Аллювіальныя отложенія образуютъ могучіе слои въ рѣчныхъ долинахъ и прикрываютъ во многихъ мѣстахъ юрскую и мѣловую формацію

*

центральнаго плато. Тріасъ и древній сланецъ распространены въ нѣкоторыхъ горныхъ кряжахъ. Въ прибрежной области первичная формація поднимается въ видѣ гранитныхъ холмовъ надъ міоценовыми слоями, а хребетъ Джурджюра, къ сѣверу отъ своей центральной, наиболѣе высокой, оси, образованной известняками, состоитъ изъ гнейса. Вулканическія скалы, базальты и трахиты врѣзаются мысами въ Средизем. море. Изъ ископаемыхъ богатствъ А. очень бѣдна каменнымъ углемъ, который добывается пока только въ окрестностяхъ Бу-Сады, къ ю.-з. отъ Шоттъ-эль-Ходны, но изобилуетъ рудами, различными камнями и солью. Рудники Мокта-эль-Хадидъ, на зап. отъ Бона, даютъ прекрасную желѣз. руду, содержащую болѣе 60% металла. Въ послѣдніе годы исключительное значеніе начинаютъ пріобрѣтать замѣчательные громаднымъ содержаніемъ металла желѣзные рудники Джебель-Уэнзы (въ 100 км. къ югу отъ Бона), проектъ эксплуатаціи которыхъ международной компаніей концессіонеровъ вызываетъ рѣзкій протестъ соціалистовъ противъ правительства. Недалеко отъ порта Бэни-Сафъ дѣятельно разрабатываются желѣзные же рудники, добывается въ большихъ количествахъ гипсъ, а область Лаллы-Марніи (или Магніи), у границы Марокко, богата свинцовыми, мѣдными и марганцевыми рудами. Въ горахъ Дахра, къ югу отъ Тенеса, мѣст. Гурайя и дер. Монтеноттъ занимаются добываніемъ богатыхъ желѣз., мѣдныхъ, свинц., серебр. и серебросвинцовыхъ рудъ. Серебро-свинц. руды разрабатываются также въ горахъ, смежныхъ съ портомъ Колло, и особенно въ Умъ-эль-Тебулѣ, на вост. отъ порта Ла-Каллы. Мѣдные рудники Музайи, къ югу отъ Блиды, перестали теперь разрабатываться; то же приходится сказать и о каменоломняхъ знаменитаго прозрачнаго оникса въ Айнъ-Текбалеки, на югъ отъ города Айнъ-Темушента, между Ораномъ и Тлемсеномъ. Соль добывается какъ изъ соляныхъ озеръ, такъ и изъ залежей каменной соли. Почва А. заключаетъ въ себѣ очень много минер. источниковъ: сѣрнистыхъ, желѣзистыхъ, соляныхъ и другихъ, но лишь незначит. часть, ок. 50-ти, посѣщается европейцами, предпочитающими воды метрополіи. Особенно замѣч. теплые источники: Хаммамъ-эль-Мескутинъ (90—95° Ц.), къ югу отъ Бона, Хаммамъ-Рига (въ горахъ къ югу отъ Алжира), водолѣчебное заведеніе котораго занимаетъ первое мѣсто въ А. по числу больныхъ; Хаммамъ Бу-Хадусаръ, — въ 14 км. къ с.-в. отъ Айнъ-Темушента,—воды котораго столь же горячи, какъ въ эль-Мескутинѣ. Въ окрестностяхъ Орана начинаютъ эксплуатироваться недавно открытые источники нефти.

Климатъ А., подобно климату другихъ мѣстностей, расположенныхъ у Средизем. моря, въ общемъ теплый и умѣренный, но представляетъ существенныя различія въ зависимости отъ географ. положенія, высоты надъ уровнемъ океана, удаленія отъ моря и т. п. Типичнымъ климатомъ прибрежья можетъ считаться климатъ Алжира, который, кромѣ характернаго для алжирской территоріи дѣленія года только на два сезона, — жаркій и сухой, длящійся съ іюня по сентябрь, и умѣренно теплый и дождливый, господствующій въ остальные мѣсяцы, — отличается менѣе рѣзкими контрастами и переходами отъ холода къ жарамъ и обратно, чѣмъ внутренность страны, обладающая рѣзко континентальнымъ климатомъ. Средняя годовая t^0 Алжира равняется 18,27° Ц., средняя января +12,20°, сред. августа 25,54°. Высота осадковъ достигаетъ въ среднемъ 935 мм., измѣняясь по годамъ отъ 600 до 1.500 мм.; для совокупности земель, носящихъ названіе Телля, эта высота падаетъ до 550 мм. На внутреннихъ плато господствуетъ сухой континентальный климатъ, характеризующійся палящимъ лѣтнимъ зноемъ и сравнительно холодной зимой, когда въ наиболѣе высокихъ мѣстахъ, занимающихъ въ общемъ половину всей территоріи, снѣгъ зачастую лежитъ толстымъ покровомъ. Въ Жеривиллѣ, къ югу отъ Шотта-эшъ-Шерги, средняя t^0 года равняется 25,3°, января 7,2°, августа 25,3°, высота годовыхъ осадковъ не превышаетъ 126 мм. Въ Сахарѣ, гдѣ годовая t^0 выше, уве-

личивается вмѣстѣ съ тѣмъ относительная разница между высшими и низшими t°, въ особенности отъ дня къ ночи и обратно: въ оазисѣ Тугуртѣ разница въ сутки порою достигаетъ до 63° (!), когда термометръ поднимается до + 56° днемъ и падаетъ до —7° ночью. Въ пустынѣ проходятъ годы безъ капли дождя. Вліяніе жгучихъ вѣтровъ Сахары, отъ времени до времени достигающихъ побережья подъ именемъ „широкко“, „симуна“ и т. п., сказывается замѣтно на климатѣ всей территоріи, которая ближе къ морю характеризуются въ общемъ значительнымъ непостоянствомъ воздушныхъ теченій.

Изъ 3.000 видовъ растеній, составляющихъ алжирскую *флору*, болѣе половины принадлежатъ къ т. наз. средиземной флорѣ, менѣе половины представлено испанской флорой, еще менѣе—сицилійской. Оливковое дерево, пробковый дубъ и алеппская сосна, сильно распространенные въ Теллѣ, исчезаютъ на высокихъ плато; кедръ заходитъ дальше внутрь страны и выше на горы. Фиговое дерево встрѣчается повсюду въ сѣв. А. Въ прибрежной полосѣ прекрасно родятся апельсины, лимоны, бананы. Финиковая пальма составляетъ главнѣйшее богатство жителей оазисовъ въ Сахарѣ. На плато растетъ жесткая сухая трава альфа (Stipa tenacissima), волокна которой служатъ для изготовленія бумаги. Лѣса занимаютъ по статистикѣ довольно большое пространство, но значительная часть ихъ состоитъ изъ кустарниковъ и густой низкой заросли. Алжирская почва прекрасно родитъ въ орошенныхъ мѣстахъ различные сорта зерновыхъ хлѣбовъ, твердую и мягкую пшеницу, ячмень, овесъ, маисъ и т. п. Виноградная лоза занимаетъ теперь огромную поверхность въ Теллѣ и вплоть до высокихъ плоскогорій. Во влажныхъ мѣстахъ холмистой полосы встрѣчаются великолѣпные луга.—*Фауна* А., подобно флорѣ, въ общемъ сильно напоминаетъ фауну европ. побережья Средиз. моря, указ. на связь материковъ въ доисторическія времена; но въ направленіи къ югу разница становится замѣтнѣе. Медвѣдь исчезъ изъ А. въ прошломъ вѣкѣ; олень исчезаетъ на нашихъ глазахъ. Хищныя животныя: пантеры, львы, гіены, шакалы сохранились еще въ гористыхъ и лѣсистыхъ мѣстностяхъ; левъ встрѣчается преимущ. возлѣ границъ Туниса, а также къ югу отъ Шелифа, въ горахъ Уарсэниса, но, вѣроятно, скоро совсѣмъ исчезнетъ подъ ударами все болѣе и болѣе многочисленныхъ европ. охотниковъ. Изъ домашнихъ животныхъ кочевники обладаютъ прекрасными такъ наз. варварійскими лошадьми, мулами, ослами, верблюдами, мѣстными породами крупнаго и мелкаго рогатаго скота, изъ которыхъ слѣдуетъ упомянуть варварійскихъ же овецъ съ большими курдюками. Усовершенствованныя (швейцарскія) породы крупнаго рогатаго скота хорошо акклиматизировались со времени франц. колонизаціи на высокихъ плоскогоріяхъ А. Европейцы же содержатъ стада свиней. Прекрасно приспособилась къ алжирскому климату ангорская коза, тогда какъ мериносы страдаютъ отъ частыхъ эпидемій.

По переписи 4 марта 1906 г. *населеніе* А. равнялось 5.231.850 жителей. Изъ нихъ туземцевъ было 4.447.149; французовъ—449.420; натурализован. (въ 1870 г.) евреевъ и ихъ потомковъ—64.645; иностранцевъ 196.837 (117.475 испанцевъ, 33.153 итальянца и т. д.). Народонаселеніе А. возрастаетъ быстро, гораздо быстрѣе, чѣмъ населеніе Франціи, при чемъ скорость возрастанія особенно замѣтна среди европ. населенія. Въ 1906 г. естеств. приростъ тузем. населенія составилъ 6,2 на тысячу, европейскаго же — 8,3. Европ. населеніе А. увеличивалось сначала лишь путемъ иммиграціи, такъ какъ смертность превышала въ немъ рождаемость; затѣмъ, благодаря улучшенію санитарныхъ условій и акклиматизаціи, наступилъ и естественный ростъ. Въ 1861 г. туземцевъ было 2.732.851, французовъ всего 112.229; съ тѣхъ поръ число первыхъ увеличилось (по даннымъ переписи 1906 г.) менѣе, чѣмъ вдвое, вторыхъ же вчетверо.

По отдѣльнымъ областямъ А. населеніе распред. слѣд. обр.:

	Жит.
Алжиръ . . .	1.619.842
Оранъ	1.122.538
Константина. .	2.043.379
Южн. террит. .	446.091

Данныя объ *этнограф. составѣ* туземцевъ очень неточны и противорѣчатъ у разныхъ авторовъ. Наиболѣе многочисленны берберы, давнишніе обитатели страны, представленные гл. обр. кабилами; второе мѣсто занимаютъ арабы, побѣдоносные пришельцы, распространившіе въ странѣ мусульманство и до сихъ поръ снабжающіе А. магометанскими учеными и проповѣдниками. Ихъ политическое и религіозное вліяніе было настолько сильно, что многія берберскія племена по языку и религіи причисляются къ арабамъ, не будучи таковыми по происхожденію. Этимъ объясняется между прочимъ, что въ то время, какъ одни авторы насчитываютъ въ А. болѣе двухъ милліоновъ берберовъ, другіе уменьшаютъ это число вдвое. Кабилы держатся больше въ гористыхъ мѣстностяхъ и усердно занимаются земледѣліемъ; арабы предпочитаютъ равнину, плато и пустыню, гдѣ они кочуютъ со своими стадами. Соціальное устройство арабовъ основано гл. обр. на существованіи широкой патріархальной семьи и на соединеніи такихъ семей въ болѣе или менѣе обширныя племенныя группы, во главѣ которыхъ стоятъ члены аристократ. родовъ. Группировка кабиловъ находится въ гораздо большей зависимости отъ территоріальной принадлежности жителей извѣстной мѣстности къ тому или другому земледѣльческому центру, деревнѣ или цѣлому ряду деревень. Въ обсужденіи мѣстныхъ дѣлъ принимаетъ участіе болѣе или менѣе все кабильское населеніе, тяготѣющее къ болѣе демократич. формамъ жизни, чѣмъ арабы; даже женщина, по обычаю являющаяся рабыней мужа, въ дѣйствительности часто занимаетъ съ нимъ равное положеніе въ семьѣ. Главы родовъ, или шейхи, назначаются у арабовъ высшимъ предводителемъ племени, главы же кабильскихъ деревень, или амины, выбираются членами сельской общины. Племенная собственность у арабовъ, деревенская у кабиловъ носятъ на себѣ до сихъ поръ значительные слѣды первобытнаго коммунизма. Но это коллективное владѣніе проходитъ уже различные этапы разложенія, и частная собственность все прочнѣе и прочнѣе устанавливается на посаженныя деревья, воздѣланные участки, огороженные луга и т. п. Сильный ударъ общинному владѣнію нанесло французское завоеваніе. Франц. правительство, подставляя себя въ качествѣ завоевателя на мѣсто туземнаго правительства, которое, согласно мусульманскому праву, считалось верховнымъ собственникомъ всей земли страны, воспользовалось этой фикціей, чтобы конфисковать общинныя земли у однихъ племенъ, раздѣлить ихъ между одноплеменниками у другихъ, превратить вождей родовъ въ крупныхъ частныхъ собственниковъ. Вмѣстѣ съ тѣмъ франц. гражданскій кодексъ далъ право каждому совладѣльцу общей собственности требовать ея раздѣла, вслѣдствіе чего французскіе дѣльцы, пріобрѣтая участки земли у отдѣльныхъ арабовъ, вызывали сплошь и рядомъ насильственное распаденіе общины и путемъ безконечныхъ процессовъ присваивали себѣ собственность родовъ и племенъ. Съ другой стороны, система „концессій“, или безплатныхъ уступокъ колонистамъ земельныхъ участковъ, принадлежащихъ государству, до сихъ поръ сравнительно мало содѣйствовала развитію земледѣлія, вслѣдствіе сложной и произвольной процедуры, практикуемой чиновниками колонизаціонной администраціи, которые покровительствуютъ богатымъ людямъ, могущимъ при помощи взятокъ значительно увеличивать свои участки. За 35 лѣтъ (1871—1905) колонистамъ уступлено и продано всего 761.705 гектаровъ, на которыхъ устроилось 51.500 лицъ; въ 1906 г. между 760 колонистами распредѣлено новыхъ 20.000 гектаровъ. Кромѣ берберовъ, арабовъ и европ. колонистовъ, въ А. живутъ еще, преимущ. въ городахъ, мавры, представляющіе помѣсь туземныхъ племенъ съ европейцами и христіанскими ренегатами былыхъ временъ; затѣмъ марокканцы

и тунисцы, а въ оазисахъ Сахары—негры, также сильно перемѣшанные съ арабскими и берберскими элементами; наконецъ, евреи, почти исключительно сосредоточенные въ городахъ и получившіе сразу право франц. гражданства по декрету 24 октября 1870 г.

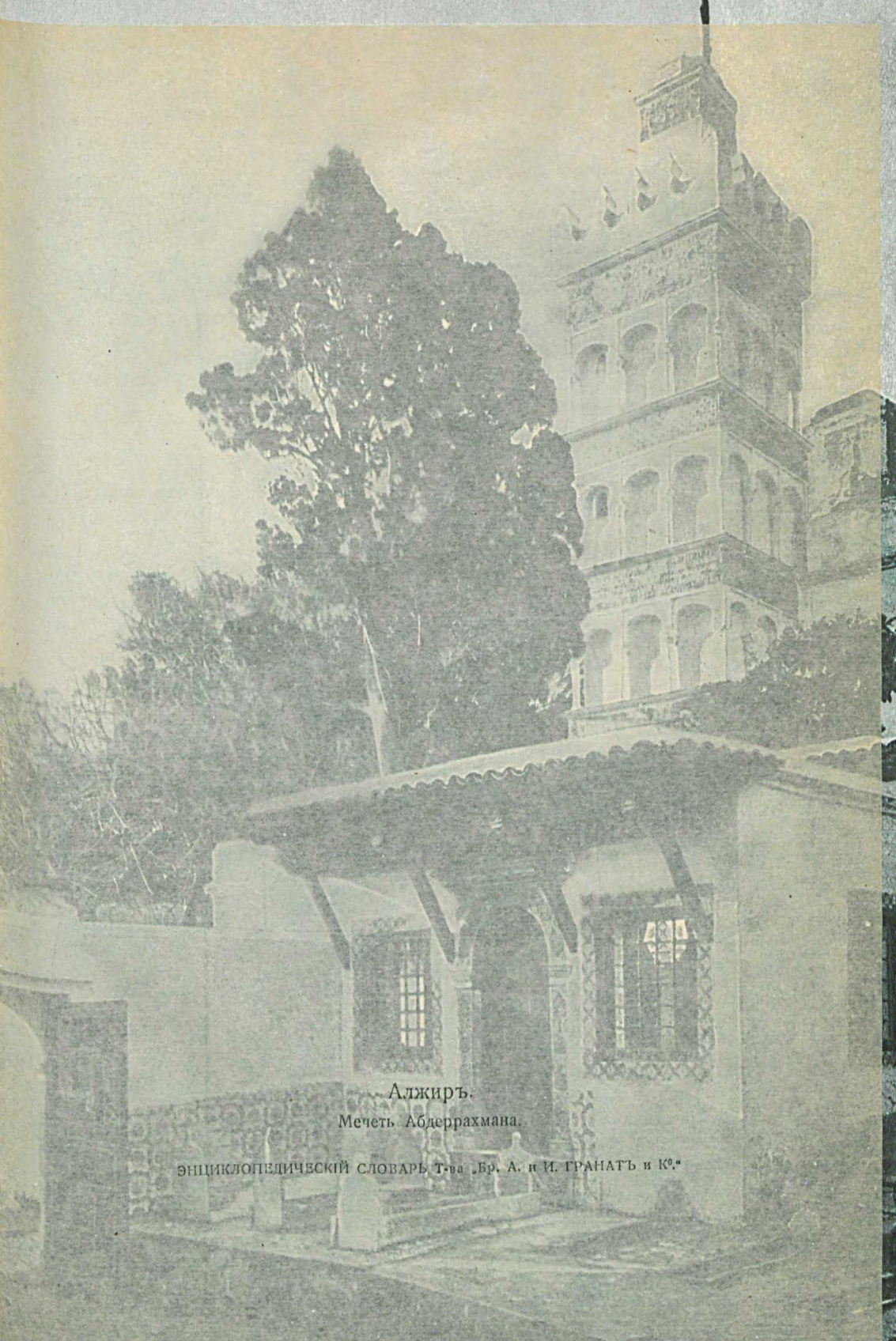
О земледѣліи, добывающей и обраб. промышленности и торговлѣ А. могутъ дать представленіе слѣд. цифры:

Земледѣліемъ занималось въ 1906 г. 3,542.208 чел., изъ нихъ 208.809 европейцевъ. Въ 1907 г. подъ пшеницей было 1.318.221 гектаровъ, давшихъ 8.507.811 квинталовъ зерна; подъ ячменемъ—1.282.276 гект., давшихъ 9.044.980 квинт.; подъ овсомъ—137.860 гектаровъ, давшихъ 1.546.029 квинт. Шелководство дало 2.535 кгр. коконовъ. Въ 1906 г. виноградники, быстро расширяющіеся съ каждымъ годомъ, занимали 186.481 гектаровъ и дали 7.853.321 гектол. вина; наилучшіе сорта производитъ Миліана. Въ 1907 г. 12.802.170 оливк. деревьевъ дали 4.074.374 квинт. маслинъ и 549.918 гектол. масла. Лѣса занимаютъ 2.816.000 гектаровъ, изъ кот. 2.146.000 принадлежатъ государству; пробковый дубъ покрываетъ пространство въ 426.000 гектаровъ, съ кот. въ 1907 г. собрано 115.226 квинталовъ пробки на 3,9 милл. фр. Общая сумма лѣсного дохода превосходитъ 6 милл. фр. въ годъ. Въ 1907 г. А. насчитывала 221.453 лошади, 174.182 мула, 265.922 осла, 211.279 верблюдовъ, 1.081.734 головъ крупнаго рогатаго скота, 9.314.515 овецъ, 4.253.435 козъ, 97.587 свиней; шерсти получено 210.814 квинталовъ. Ок. 93% всего скота принадлежитъ туземцамъ. Въ томъ же году рыболовствомъ занималось 4.728 чел. на 1.328 судахъ, въ 6.863 рег. тонны; цѣнность улова сардинъ, анчоусовъ, тунцовъ, омаровъ и т. д. составила 3.831.341 фр. Въ 1907 г. изъ 51 рудника было добыто различныхъ металловъ и минераловъ на сумму въ 21,6 милл. фр., а именно: 973 тыс. метр. тоннъ желѣз. руды на 10,5 милл. фр., 71 тыс. тоннъ цинковой руды на 7,9 милл. фр., 15,3 тыс. т. свинцовой руды на 2,2 милл. фр., 1,6 тыс. т. мѣдной руды на 0,3 милл. фр. Туземная мелкая промышленность обрабатываетъ преимущ. кожи (сафьянъ), шерсть, шелкъ, глину, металлы, въ особенности желѣзо (кузнеч. ремесло распространено между кабилами, тогда какъ арабы считаютъ профессію кузнеца высшимъ позоромъ для свободнаго человѣка). Но всѣ эти отрасли сильно терпятъ отъ вторженія произведеній крупной европ. индустріи. Въ самой А. крупная промышленность развита пока довольно слабо и представлена лишь фабриками косметикъ и ликеровъ, а въ портахъ—сардиночными заводами. Большинство добываемаго въ А. сырья вывозится въ метрополію и за границу. Обороты внѣшней торговли, довольно быстро развивающейся, составили въ 1908 г. 460 милл. фр. по рубрикѣ ввоза (въ 1903 г. 345,6 милл. фр.), 325 милл. франк. по рубрикѣ вывоза (въ 1903 г. 287,7 м. франк.). Главн. предметами ввоза были: хлопчатобум. ткани—57,1 м. фр.; машины—18,2 м. фр.; другія металл. издѣлія—17,9 м. фр.; лѣсъ—9 м. фр., мебель и другія дерев. издѣлія—19,6 м. фр.; кожи и кожаныя издѣлія—15,5 м. фр.; одежда и бѣлье—15,1 м. фр., и т. д. Глав. предметами вывоза были: вино—80,7 м. фр.; овцы—34,4 м. фр.; пшеница—17,7 м. фр.; пробка—16,7 м. фр.; цинковая руда—11,6 м. фр.; ячмень—11,2 м. фр.; оливковое масло—10,9 м. фр.; фосфаты—10,6 м. фр., и т. д. Внѣшняя торговля А. ведется гл. обр. съ метрополіей, съ которой А. составляетъ одну тамож. область, и въ 1906 г., напр., на Францію приходилось 85% всего ввоза А. и 72% всего ея вывоза. Далеко за Франціей слѣдуютъ Англія, Бельгія, Германія, Италія, Тунисъ и т. д. Въ 1908 г. въ алжирскіе порты вошло 4.118 судовъ въ 4,3 милл. рег. тоннъ, ушло изъ нихъ 4.326 судовъ въ 4,6 м. т. Наиболѣе значит. торг. порты—Оранъ, Алжиръ (важнѣйшая теперь угольная станція въ Средиз. морѣ), Бонъ, Филиппвилль (со Сторой), Бужи, Мостаганемъ. Въ нач. 1908 г. торг. флотъ А. состоялъ изъ 895 судовъ въ 28 тыс. рег. тоннъ. А. хорошо снабжена сухопутными дорогами. Общая длина путей, доступныхъ проѣзду въ повозкахъ (voies carrossables), превосходитъ 11.000 км.; „національныхъ“

шоссейныхъ дорогъ было въ 1907 г. 2.622 км. Желѣз. дорогъ въ 1908 г. было ок. 3.200 км. А. насчитываетъ 609 почтовыхъ учрежденій и 628 телеграфныхъ; длина телегр. линій составила въ 1906 г. болѣе 14 тыс. км.

Во главѣ *управленія* А., связаннаго съ министерствомъ внутр. дѣлъ метрополіи, стоитъ „гражданскій генералъ-губернаторъ, главноначальствующій (commandant en chef) сухопутными и морскими силами“ колоніи. При немъ функціонируетъ для гражданскихъ дѣлъ совѣтъ изъ 17 членовъ. Въ администр. отношеніи А. распадается на двѣ части: Сѣверную А. (департ. Алжиръ, Оранъ, Константина) и Южную А., которая въ свою очередь дѣлится на „гражданскую“ и „военную“ территорію, цѣликомъ находящуюся подъ военнымъ управленіемъ и состоящую изъ 4 „территорій“: Айнъ-Сэфра, Гардайя, Туггартъ и оазисы Сахары. Глав. городъ А. — Алжиръ. А. посылаетъ во франц. парламентъ 6 депутатовъ, по 2 отъ департамента, и 3 сенаторовъ, по 1 отъ департамента; въ выборахъ участвуютъ только франц. граждане. Для обсужденія и вотированія бюджета, отдѣленнаго съ 1901 г. отъ общаго бюджета Франціи, функціонируютъ 3 „финансовыя делегаціи“ (отъ франц. колонистовъ, отъ прочихъ франц. плательщиковъ налоговъ и отъ туземцевъ) и Верховный совѣтъ, состоящій изъ выборныхъ членовъ и высшихъ чиновниковъ. Но всѣ вопросы, имѣющіе болѣе общій характеръ, разрѣшаются въ законодат. порядкѣ парламентомъ метрополіи, вопросы же, относящіеся собственно къ сферѣ администраціи, рѣшаются министерствомъ путемъ такъ наз. декретовъ президента республики. Туземцы почти всѣ мусульмане, хотя кабилы лишь по имени. Въ 1907 г. насчитывалось 1.358 народныхъ школъ (не считая 286 мусульманскихъ), съ 159.581 учащимися; 21 сред. учеб. зав. съ 5.802 учащимися (изъ нихъ 1.412 ученицъ). Въ Алжирѣ имѣется университетъ (99 профессоровъ, 1.509 студентовъ). Высшія мусульм. школы (медрессе) существуютъ въ Алжирѣ, Тлемсенѣ и Константинѣ (всѣхъ учащихся 219). Въ туземныхъ судахъ засѣдаютъ кади, но сами мусульмане предпочитаютъ обращаться къ франц. мировымъ судьямъ, числомъ около 100. Въ каждомъ округѣ есть трибуналъ первой инстанціи, 16 на всю колонію. Въ Алжирѣ находится апелляц. судъ. Алжирскій бюджетъ не включаетъ расходовъ на армію и флотъ и каз приплатъ по желѣзнодор. гарантіямъ, тѣ и другія несетъ метрополія, покрывающая неизмѣнные дефициты колоніи (ок. 75 милл. фран. въ годъ). По смѣтѣ на 1909 г. доходы исчислялись въ 127 милл. фр., расходы—въ ту же сумму. Колоніальный долгъ составлялъ 54,5 милл. фр. капитальнаго долга и 114 милл. фр. долга въ аннюитетахъ, процентахъ и погашеніи. Военныя силы А. составляетъ 19-й армейскій корпусъ, численностью (по росписи на 1909 г.) въ 75.667 чел. (43 тыс. европейцевъ и 32 тыс. туземцевъ); изъ нихъ Тунисская дивизія насчитываетъ 19.554 чел.

Исторія. Область, занимаемая современной А., въ древности находилась сначала подъ властью туземныхъ владѣтелей, затѣмъ (съ VI в. до Р. Х.) карѳагенянъ; послѣ Пунич. войнъ страной завладѣли римляне, при которыхъ восточная часть А. наз. Нумидіей, а западная — Мавританіей. Римлянъ смѣнили поочередно вандалы, Византія и арабы, завоевавшіе страну въ 690 г. по Р. Х. Въ періодъ арабскихъ междоусобій испанцамъ удалось (въ XVI в.) занять нѣсколько пунктовъ А. Владычество греческихъ корсаровъ и ренегатовъ, братьевъ Барбаросса (*см.*), передало А. (1520) подъ номинальную власть Порты, но дѣйствительная находилась, особенно съ 1710 г., въ рукахъ алжирскихъ деевъ. Несмотря на многочисл. попытки христіанскихъ государствъ покорить А., морскіе пираты которой тревожили европейцевъ вѣчными набѣгами, сила деевъ была сломлена лишь Франціей въ 1830 г., когда генералъ Бурмонъ взялъ столицу страны Алжиръ. Туземцы однако и послѣ этого оказывали отчаянное сопротивленіе завоевателямъ, которые неоднократно прибѣгали при подавленіи возстаній къ ужасающей жестокости, напр., загоняя цѣлыя племена въ



Алжиръ.

Мечеть Абдеррахмана.

шоссейныхъ дорогъ было въ 1907 г. 2.622 км. Желѣзн. дорогъ въ 1908 г. было ок. 3.200 км. А. насчитываетъ 609 почтовыхъ учрежденій и 628 телеграфныхъ; длина телегр. линій составила въ 1906 г. болѣе 14 тыс. км.

Во главѣ *управленія* А., связаннаго съ министерствомъ внутр. дѣлъ метрополіи, стоитъ „гражданскій генералъ-губернаторъ, главноначальствующій (commandant en chef) сухопутными и морскими силами“ колоніи. При немъ функціонируетъ для гражданскихъ дѣлъ совѣтъ изъ 17 членовъ. Въ администр. отношеніи А. распадается на двѣ части: Сѣверную А. (департ. Алжиръ, Оранъ, Константина) и Южную А., которая въ свою очередь дѣлится на „гражданскую“ и „военную“ территорію, цѣликомъ находящуюся подъ военнымъ управленіемъ и состоящую изъ 4 „территорій“: Аинъ-Сефра, Гардайя, Туггуртъ и оазисы Сахары. Глав. городъ А. — Алжиръ. А. посылаетъ во франц. парламентъ 6 депутатовъ, по 2 отъ департамента, и 3 сенаторовъ, по 1 отъ департамента; въ выборахъ участвуютъ только франц. граждане. Для обсужденія и вотированія бюджета, отдѣленнаго съ 1901 г. отъ общаго бюджета Франціи, функціонируютъ 3 „финансовыя делегаціи“ (отъ франц. колонистовъ, отъ прочихъ франц. плательщиковъ налоговъ и отъ туземцевъ) и Верховный совѣтъ, состоящій изъ выборныхъ членовъ и высшихъ чиновниковъ. Но всѣ вопросы, имѣющіе болѣе общій характеръ, разрѣшаются въ законодат. порядкѣ парламентомъ метрополіи, вопросы же, относящіеся собственно къ сферѣ администраціи, рѣшаются министерствомъ путемъ такъ наз. декретовъ президента республики. Туземцы почти всѣ мусульмане, хотя кабилы лишь по имени. Въ 1907 г. насчитывалось 1.358 народныхъ школъ (не считая 286 мусульманскихъ), съ 159.581 учащимися; 21 сред. учеб. зав. съ 5.802 учащимися (изъ нихъ 1.412 ученицъ). Въ Алжирѣ имѣется университетъ (99 профессоровъ, 1.509 студентовъ). Высшія мусульм. школы (медрессе) существуютъ въ Алжирѣ, Тлемсенѣ и Константинѣ (всѣхъ учащихся 219). Въ туземныхъ судахъ засѣдаютъ кади, но сами мусульмане предпочитаютъ обращаться къ франц. мировымъ судьямъ, числомъ около 100. Въ каждомъ округѣ есть трибуналъ первой инстанціи, 16 на всю колонію. Въ Алжирѣ находится апелляц. судъ. Алжирскій бюджетъ не включаетъ расходовъ на армію и флотъ и каз приплатъ по желѣзнодор. гарантіямъ, тѣ и другія несетъ метрополія, покрывающая неизмѣнные дефициты колоніи (ок. 75 милл. франк. въ годъ). По смѣтѣ на 1909 г. доходы исчислялись въ 127 милл. фр., расходы—въ ту же сумму. Колоніальный долгъ составлялъ 54,5 милл. фр. капитальнаго долга и 114 милл. фр. долга въ облигаціяхъ, процентахъ и погашеніи. Военныя силы А. составляетъ 19-й армейскій корпусъ, численностью (по росписи на 1909 г.) въ 75.667 чел. (45 тыс. европейцевъ и 32 тыс. туземцевъ); изъ нихъ Тунисская дивизія насчитываетъ 19.554 чел.

Исторія. Область, занимаемая современной А., въ древности находилась сначала подъ властью туземныхъ владѣтелей, затѣмъ (съ VI в. до Р. Х.) карѳагенянъ; послѣ Пунич. войнъ страной завладѣли римляне, при которыхъ восточная часть А. наз. Нумидіей, а западная — Мавританіей. Римлянъ смѣнили поочередно вандалы, Византія и арабы, завоевавшіе страну въ 690 г. по Р. Х. Въ періодъ арабскихъ междоусобій испанцамъ удалось (въ XVI в.) занять нѣсколько пунктовъ А. Владычество греческихъ корсаровъ и ренегатовъ, братьевъ Барбаросса (см.), перешло А. (1520) подъ номинальную власть Порты, но дѣйствительная находилась, особенно съ 1710 г., въ рукахъ алжирскихъ деевъ. Несмотря на многочисл. попытки христіанскихъ государствъ покорить А., морскіе пираты которой тревожили европейцевъ вѣчными набѣгами, сила деевъ была сломлена лишь Франціей въ 1830 г., когда генералъ Бурмонъ взялъ столицу страны Алжиръ. Туземцы однако и послѣ этого оказывали отчаянное сопротивленіе завоевателямъ, которые неоднократно прибѣгали при подавленіи возстаній къ ужасающей жестокости, напр., загоняя цѣлыя племена въ

ущелья и истребляя ихъ тамъ огнемъ и дымомъ. Изъ наиболѣе крупныхъ возстаній должно отмѣтить: партизанскую войну противъ французовъ знам. Абдъ-эль-Кадэра (*см.*), который сдался лишь въ 1847 г., послѣ 13-лѣтней ожесточенной борьбы; затѣмъ частичныя возстанія 1864—1870 гг., кабиловъ въ 1871 г., на югѣ Орана въ 1901 г.

Библіографія. Кромѣ общихъ географическихъ сочиненій, въ родѣ извѣстной географіи Элизэ Реклю, офиціальныхъ стат. изданій („Statistique générale de l'Algérie" выходящая ежегодно въ Алжирѣ), путеводителей въ родѣ „Guide Joanne" (*„Algérie et Tunisie"*, 1902 г.), необходимо отмѣтить слѣд. работы объ А. (въ хронол. порядкѣ): *Wagner*, „Reisen in der Regentschaft Algerien" (1841, 3 т.); *Daumas*, „Moeurs et coutumes de l'Algérie" (1857); *Mac Carthy*, „Géographie physique, économique et politique de l'Algérie" (1858); *Nettement*, „Histoire de la conquête d'Alger" (1871); *Hanoteaux et Letourneux*, „La Kabylie" (1872, 3 т.); *Capitaine Villot*, „Moeurs, coutumes et institutions des indigènes d'Algérie" (1872); *A. Tillias*, „L'Algérie ancienne et moderne" (1875); *P. Gaffarel*, „L'Algérie. Histoire, conquête, colonisation" (1888); *C. Rousset*, „La conquête de l'Algérie (1889); *Paul Leroy-Beaulieu*, „L'Algérie et la Tunisie" (1897); *Maurice Wahl*, „L'Algérie" (1897); *A. Casteran*, „L'Algérie française" (1900); *Augustin Bernard*, „La pénétration saharienne" (1906); *Hilaire Belloc*, „Esto perpetua", „Algerian Studies and Impressions" (1906); *Hilton-Simpson*, „Algiers and Beyond" (1906). *Н. Русановъ.*

Алжирскій металлъ, то же, что *британскій металлъ* (*см.*).

Алжиръ (фран. Alger, исп. Argel), глав. гор. франц. колоніи Алжиріи и *департамента А.* (170.801 кв. км., 1.619.842 жит.), на берегу Средизем. моря, первая по значенію крѣпость и гавань колоніи и ея административный центръ; самая важная угольная станція на Средиз. морѣ. Въ 1900 г.—97 тыс. жит., въ 1906 г.—138.240 (съ предмѣстьями 154.049 чел.). Чудное мѣстоположеніе и прекрасный климатъ (сред. зимняя температура 12° Ц.) сдѣлали А. климатическимъ курортомъ для чахоточныхъ, привлекающимъ много европейцевъ. Прежній портъ значительно расширенъ въ виду развитія торговли. Изъ зданій выдается мечеть Джама эль-Кебиръ. Военная академія 4 высшихъ школы (въ 1905 г. 1.184 студентовъ) для изученія права, физ.-матем. и естеств. наукъ, медицины и словесности (съ восточ. отдѣленіемъ), 2 учит. семинаріи, лицей, обсерваторія. Оживленная торговля (вывозъ вина, козьихъ шкуръ, овощей, плодовъ, оливковаго масла). Сношенія съ Европой; обслуживаются 8-ю пароход. компаніями. Переѣздъ отъ Марсели до А. 28—32 часа. Въ началѣ XVI в. испанцами былъ занятъ одинъ изъ островковъ около теперешняго А., но въ 1530 г. они были прогнаны Хорукомъ Барбароссой (*см.*), который соединилъ островки плотиной и создалъ так. обр. прочное убѣжище для корсаровъ, вплоть до начала XIX в. бывшихъ грозой для побережій Средизем. моря и для торговыхъ судовъ. Въ іюнѣ 1830 г. эта мѣстность была занята французами, и съ тѣхъ поръ возникшій здѣсь А. сталъ пріобрѣтать важное значеніе.

Али-Бей, египетскій султанъ, род. ок. 1728 г. въ Абхазіи, былъ сначала невольникомъ, послѣ долгихъ приключеній добился начальства надъ египетскими мамелюками, въ 1766 г. отложился отъ Порты и провозгласилъ себя султаномъ Египта; въ 1771 г. онъ вмѣстѣ съ шейхомъ Дахеромъ отнялъ у Турціи почти всю Сирію. Взявъ затѣмъ Триполи, Антіохію и Іерусалимъ, А. двинулся въ 1773 г. противъ отпавшаго отъ него Египта, но былъ разбитъ въ битвѣ съ мамелюками, предательски взятъ въ плѣнъ и умеръ отъ ранъ.

Али-бекъ, гора въ Аджарскомъ хребтѣ Эриванской губ., выс. 9.505 ф.

Алигаръ (*Койль*), гор. въ сѣв.-зап. индо-британ. провинціяхъ, 70.434 жит.; англо-восточ. колледжъ.

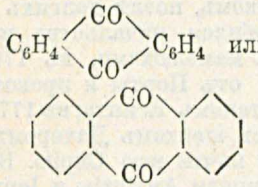
Алигьери, см. *Данте.*

Алидада, см. *астролябія.*

Ализаринъ и *ализариновыя краски.* Перенесенное въ Европу съ Востока, изъ Индіи, окрашиваніе тканей въ красный пунцовый цвѣтъ, отличающійся живостью оттѣнка и большою

прочностью, производилось раньше при посредствѣ мареннаго корня, въ которомъ, какъ это было выяснено еще 1827 г. работами Робикэ и Колинъ, содержится и красящее вещество А. Въ настоящее время это окрашиваніе производится искусственнымъ А., по своимъ свойствамъ и своему химическому составу тождественнымъ съ тѣмъ А., который находится въ корнѣ марены, но приготовляемымъ изъ антрацена (*см.*)—углеводорода, заключающагося въ каменноугольной смолѣ, получаемой, какъ отбросъ, при производствѣ свѣтильнаго газа изъ каменнаго угля. Заслуга выясненія генетической связи между антраценомъ и А. и выработка перваго пріема синтетическаго полученія этого важнаго пигмента принадлежитъ профессорамъ Гребе и Либерману.

Въ настоящее время наряду съ А. получили большое практическое значеніе и многіе другіе искусственные пигменты, приготовляющіеся изъ того же антрацена. Промежуточнымъ продуктомъ при производствѣ какъ искусственнаго А., такъ и другихъ ализариновыхъ красокъ, является антрахинонъ, продуктъ окисленія антрацена, имѣющій такой составъ и строеніе.

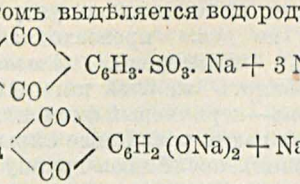


Въ этомъ соединеніи характерной хромофорной группой являются двѣ карбонильныхъ группы, CO. связывающихъ два бензольныхъ ядра. Это соединеніе, само по себѣ почти безцвѣтное, введеніемъ въ его составъ различныхъ характерныхъ солеобразующихъ химическихъ группъ: „гидроксила“, „амино“ или „имино“—пріобрѣтаетъ характеръ настоящихъ красящихъ веществъ. Всѣ А. к. отличаются выдающеюся прочностью и на пути ихъ широкаго распространенія лежитъ только ихъ сравнительно высокая стоимость и конкуренція болѣе дешевыхъ азокрасокъ и сѣрнистыхъ пигментовъ.

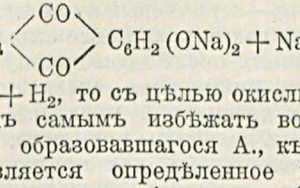
Окисленіе антрацена въ антрахинонъ производится смѣсью раствора двухромокаліевой соли и разбавленной сѣрной кислоты. Такъ какъ антраценъ нерастворимъ, то для правильнаго теченія этой реакціи существенно важно возможно совершенное измельченіе антрацена, что достигается возгонкой его паромъ. Количество окислителя находится въ прямой зависимости отъ количественнаго содержанія антрацена въ перерабатываемомъ сыромъ антраценѣ. Окисленіе ведется въ деревянныхъ чанахъ, облицованныхъ свинцомъ и снабженныхъ мѣшалкой. Работа производится обыкновенно такимъ образомъ. Для переработки 100 кгр. антрацена въ чанъ емкостью на 3.000 литровъ помѣщаютъ 100—150 кгр. хромпика и растворяютъ его при нагрѣваніи паромъ въ 1.500 литрахъ воды. По растворенiи въ жидкости тщательно размѣшивается антраценъ, а затѣмъ тонкой струей при непрерывномъ перемѣшиваніи прибавляется 140—210 кгр. сѣрной кислоты въ 30° Боме. Жидкость затѣмъ доводится до кипа и по охлажденіи до 60° Ц. отъ маточнаго раствора отцѣживается сырой антрахинонъ, который представляетъ желтовато-красный порошокъ и содержитъ много примѣсей. Дальнѣйшее очищеніе его производится послѣдовательнымъ растворенiемъ сперва въ сѣрной кислотѣ, а затѣмъ въ анилинѣ или толуидинѣ, въ каковыхъ жидкостяхъ антрахинонъ хорошо растворимъ при кипяченіи и выдѣляется при охлажденіи.

Первая операція переработки антрахинона въ А. состоитъ въ сульферизаціи его крѣпкой сѣрной кислотой (часть на часть), содержащей въ растворѣ 40% сѣрнаго ангидрида,—сульферизаціи, протекающей при температурѣ около 160° Ц. По окончаніи реакціи осульфированный продуктъ выливаютъ въ кипящую воду, при чемъ не вошедшій въ реакцію антрахинонъ выдѣляется въ осадокъ, а моносульфо-антрахиноновая кислота переходитъ въ растворъ. Ее отдѣляютъ фильтраціей и нейтрализуютъ ѣдкимъ натромъ, причемъ по охлажденіи выдѣляется моно-сульфо-антрахиноновонатровая соль, изъ которой сплавленіемъея съ ѣдкимъ натромъ и приготовляется А. Плавленіе этой смѣси производится

въ автоклавахъ, снабженныхъ мѣшалкою, и такъ какъ согласно формулѣ при этомъ выдѣляется водородъ,



$$C_6H_4\begin{cases}CO\\CO\end{cases}C_6H_3.SO_3.Na + 3\,NaHO =$$



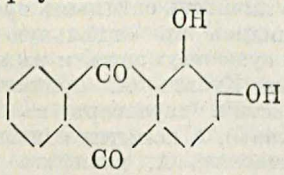
$$= C_6H_4\begin{cases}CO\\CO\end{cases}C_6H_2(ONa)_2 + Na_2SO_3 +$$

$$+ H_2O + H_2,$$

то съ цѣлью окислить его и тѣмъ самымъ избѣжать возстановленія образовавшагося А., къ смѣси прибавляется опредѣленное количество хлорноватокаліевой соли. Обыкновенно на 100 частей моно-сульфо-антрахиноновонатровой соли берутъ 250—300 частей ѣдкаго натра, 12—14 частей хлорноватокаліевой соли и столько воды, чтобы сдѣлать эту смѣсь жидкой. Нагрѣваніе длится 40—50 часовъ, и температура держится въ предѣлахъ около 180° Ц. Фіолетовый водный растворъ проплавленной массы разлагается кислотой; выдѣляющійся А. тщательно промывается водой и поступаетъ въ продажу чаще всего въ видѣ пасты съ содержаніемъ 20—50% А.

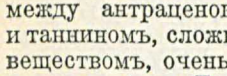
А. представляетъ полигенетическій пигментъ, съ различными протравами или металлическими окислами дающій цвѣтные лаки различнаго цвѣта. Глиноземно-известково-ализариновый лакъ въ сочетаніи съ жирной и таннинной протравами образуетъ красный пунцовый лакъ; въ техникѣ также довольно часто примѣняется (особенно въ ситцепечатаніи) коричневый хромовый лакъ и фіолетовый желѣзный лакъ.

Строеніе А. выражается структурной формулой:



Очевидно, что кромѣ А. возможны и другіе структурные изомеры, въ которыхъ гидроксильныя группы находятся въ другихъ положеніяхъ. Изъ 10 теоретически возможныхъ диоксиантрахиноновъ въ настоящее время извѣстно 9; изъ нихъ нѣкоторые содержатся въ видѣ обычной примѣси въ продажныхъ сортахъ *синеватаго* А., который состоитъ въ главной массѣ изъ диоксиантрахинона и называется такъ потому, что съ глиноземной протравой даетъ красный цвѣтъ съ синеватымъ оттѣнкомъ. Нѣкоторые изъ этихъ изомеровъ: хинизаринъ, антрафлавиновая и изоантрафлавиновая кислоты служатъ исходнымъ матеріаломъ для приготовленія другихъ ал-новыхъ пигментовъ. Кромѣ вышеуказаннаго способа полученія А., примѣняются и другіе способы, изъ которыхъ наибольшій интересъ представляютъ способы полученія А. непосредственно изъ антрахинона: электролитическій — дѣйствіемъ тока на расплавленную смѣсь антрахинона и ѣдкаго натра, и способъ приготовленія А. сплавленіемъ антрахинона съ ѣдкимъ натромъ въ присутствіи большого количества окислителей: хлорноватокаліевой соли, селитры или хромовокислыхъ солей. Наряду съ диоксиантрахинономъ большое техническое значеніе имѣютъ и нѣкоторые изъ триоксиантрахиноновъ, которыхъ теоретически можетъ быть 14; извѣстно въ настоящее время шесть, и значеніе имѣютъ три: флавопурпуринъ, изопурпуринъ и антрагаллолъ. *Изопурпуринъ* и *флавопурпуринъ* приготовляются совершенно аналогичнымъ А. путемъ, сплавленіемъ дисульфоантрахиноновонатровыхъ солей (двухъ изомерныхъ кислотъ) въ автоклавахъ съ ѣдкимъ натромъ. Для полученія дисульфокислотъ сульферизацію ведутъ уже при высшей температурѣ (до 280°—350°Ц.). Изопурпуринъ въ смѣси съ флавопурпуриномъ и представляетъ различныя марки такъ наз. *желтоватаго* А., дающаго съ глиноземной протравой красный цвѣтъ съ желтоватымъ оттѣнкомъ. *Антрагаллолъ* даетъ какъ съ хромовой протравой, такъ и съ глиноземной протравой, коричневый лакъ. Извѣстны также тетра-, пента- и гексаоксиантрахиноны, т. е. антрахиноны, въ которыхъ четыре, пять или шесть водородовъ замѣщены солеобразующей гидроксильной группой (OH). Изъ первыхъ техническое значеніе имѣетъ хинализаринъ, или *А.-бордо*, который нерѣдко примѣняется при окрашиваніи шерсти и въ ситцепечатаніи, а также и *А-овая зелень*, которая даетъ лакъ зеленаго цвѣта съ хромовыми солями. Окисляя А.-бордо смѣсью

перекиси марганца и сѣрной кислоты, получаютъ *А.-ціанинъ*, пентаоксиантрахинонъ, дающій лакъ ярко-синяго цвѣта съ хромовой протравой. Аналогичнымъ путемъ и другой тетраоксиантрахинонъ, ал-овая зелень, можетъ быть превращенъ въ пентаоксиантрахинонъ—*А.-индиго*. Гексаоксиантрахиноны представляютъ интересъ въ томъ смыслѣ, что являются связующимъ звеномъ между антраценовыми производными и таннином, сложнымъ органическимъ веществомъ, очень распространеннымъ въ растеніяхъ. Таннинъ легко превращается въ галловую кислоту, а нагрѣваніемъ этой послѣдней кислоты съ сѣрной кислотой еще Робикэ получилъ *руфигаллолъ*, гексаоксиантрахинонъ—



—какъ пигментъ, имѣющій, впрочемъ, весьма ограниченное значеніе. Изомеръ его, *антраценовая синь*, имѣетъ уже большое значеніе и приготовляется, исходя изъ динитроантрахинона. Подъ именемъ *А.-оранжъ* извѣстенъ нитроализаринъ, который является исходнымъ матеріаломъ для полученія *ал-овой сини*. Введеніемъ аминной группы въ оксиантрахинонъ полученъ недавно рядъ аминооксиантрахиноновыхъ красокъ, изъ которыхъ наибольшее распространеніе получили: *А.-сафироль*, *А.-иризоль* и *А.-виридинъ*. А.-сафироль часто употребляется для окрашиванія шерсти въ чисто голубой, а съ хромовой протравой въ зеленовато-голубой цвѣтъ, обладающій большою прочностью. *Индантренъ*, голубой пигментъ, являющійся въ настоящее время конкурентомъ индиго и представляющій производное аминоантрахинона, былъ впервые полученъ въ 1901 г. Бономъ. Онъ приготовляется сплавленіемъ бета-амидоантрахинона съ ѣдкимъ натромъ при 200° — 300°Ц. и растворенiемъ сплава въ водѣ при доступѣ воздуха. Пигментъ самъ по себѣ въ водѣ не растворимъ, но, подобно индиго, въ присутствіи щелочей и возстановляющихъ веществъ переходитъ въ растворъ. Ткань, пропитанная этимъ растворомъ и вывѣшенная на воздухъ, окрашивается въ голубой цвѣтъ. Индантренъ представляетъ очень важный въ техническомъ отношеніи пигментъ, по прочности не только не уступающій индиго, но даже превосходящій его. Аналогъ индантрена, *флавантренъ* представляетъ желтый пигментъ, *фускантренъ*—коричневый пигментъ, а *мелантрены* даютъ различные сѣрые цвѣта. Наконецъ, послѣднюю группу антраценовыхъ пигментовъ, имѣющую значеніе въ красильной практикѣ, представляютъ *альголевые* пигменты, исходнымъ матеріаломъ для приготовленія которыхъ является антрахинонпиридонъ. Въ эту группу пигментовъ входятъ красные, зеленые, голубые и коричневые нерастворимые пигменты, которые подобно индантрену возстановленіемъ въ щелочной жидкости (кубованіемъ) могутъ быть переведены въ растворъ, при чемъ даютъ очень прочное окрашиваніе безъ содѣйствія протравъ. А-овыя краски представляютъ значительную статью импорта въ Россію. Стоимость сухого 100% А. колеблется въ предѣлахъ около 100 руб. за пудъ (не считая пошлины), а 20% пасты около 20 руб. (не считая пошлины). *А. Лидовъ.*

Али ибнъ Абу Талибъ, „первый мусульманинъ“, зять и вѣрный сподвижникъ Магомета, род. ок. 600 г., въ 656 г. послѣ убійства Османа избранъ въ халифы, но принужденъ былъ вступить въ борьбу съ Аишей (*см.*) и ея приверженцами. Въ 661 г. А. палъ отъ рукъ убійцъ; смерть его однако не уничтожила раздора. Его сторонники, видѣвшіе въ немъ законнаго преемника Магомета, окружили его личность свѣтлымъ ореоломъ и выдѣлились въ отдѣльную секту шіитовъ, существующихъ и въ настоящее время. Культъ А. принялъ особенно мистич. характеръ въ Персіи (*см. ассасины*), а попытки шіитовъ вернуть потомкамъ А. халифатъ сдѣлались особенно опасными, когда персы въ борьбѣ съ арабами стали прикрываться именемъ А. Потомки А. по настоящее время правятъ въ Марокко, южн. Аравіи и Меккѣ. Къ гробу А. въ Меккѣ стекаются богомольцы со всѣхъ концовъ мусульм. міра. Стихи и изреченія, приписываемые А., апокрифичны.

Аликанте, исп. провинція, южн.

часть прежн. королевства Валенсіи, 5.660 кв. клм., 470.149 жит., одна изъ самыхъ густо населенныхъ областей Испаніи, въ сѣв. части гориста, а въ остальн.—частью безводныя пространства, частью—плодородн. оазисы, орошаем. прибрежн. рѣками. Главн. продукты: южн. фрукты, вино, маисъ, пшеница, шелкъ и др. Есть залежи желѣз. руды, лигнита, соляныя копи. Обрабатыв. промышленность довольно сильно развита: много писчебумажныхъ и хлопчатобум. фабр., винокуренн. и мыловаренн. заводовъ и т. д.

Аликанте, глав. гор. одноименн. исп. провинц., на бер. Средиз. моря, очень удобная и укрѣплен. гавань, 50.142 жит., значит. торговля, сильно пострадавшая послѣ испано-америк. войны вслѣдствіе потери испан. колоній, какъ рынка; глав. предм. ввоза: бочки, камен. уголь, керосинъ; вывоза: вино (знаменитое „Аликанте"), свинецъ, шафранъ и др.

Аликата, см. *Ликата.*

Аликвантная часть, въ ариѳметикѣ часть числа, на которую оно не дѣлится безъ остатка; наоборотъ, *аликвотная ч.*, такая часть, на которую оно дѣлится безъ остатка. Напр. 3, 5, 7, 9 А-ыя, а 2, 4, 8 аликвотныя части 16-ти.

Алименты (лат.), необходимыя средства къ существованію. По римскому праву, нуждающійся въ А. имѣлъ право требовать ихъ отъ родственниковъ своихъ по восходящей или нисходящей линіи; такое же право принадлежало патрону по отношенію къ его вольноотпущеннику и обратно. Современныя законодательства въ принципѣ согласны съ римскимъ правомъ. По русскому закону, дѣти обязаны доставлять пропитаніе и содержаніе родителямъ, если послѣдніе находятся въ бѣдности, дряхлости или немощахъ (ст. 194 X т. 1 ч.); родители обязаны давать несовершеннолѣтнимъ дѣтямъ пропитаніе, одежду и воспитаніе, доброе и честное по своему состоянію (ст. 172 X т. 1 ч.). Мужъ обязанъ доставлять женѣ пропитаніе и содержаніе по состоянію и возможности своей (ст. 106 X т. 1 ч.). *А. W.*

Алимпій, древнѣйшій русскій иконописецъ, былъ отданъ родителями для наученія иконописному искусству къ греческимъ мастерамъ, прибывшимъ около 1084 г. для украшенія Кіево-Печерской лавры. Помогая имъ, А. самъ привыкъ къ писанію иконъ и по окончаніи работъ, постригшись въ монахи въ 1087 г., продолжалъ заниматься иконописаніемъ. Умеръ А., вѣроятно, въ 1114 году. Ему приписываютъ иконы въ Ростовскомъ соборѣ, въ Свѣнскомъ монастырѣ близъ Брянска и въ Успенскомъ соборѣ въ Москвѣ. Послѣдняя сильно реставрирована въ началѣ XVIII в. изографомъ Кирилломъ Улановымъ. *Н. Т.*

Али-паша, Мегемедъ Эминъ, тур. полит. дѣятель, род. въ 1815 г., въ 1840—44 гг. посолъ въ Лондонѣ, въ 1846—1852 гг.—мин. иностр. дѣлъ въ кабинетѣ Решида-паши, нѣкот. время самъ былъ вел. визиремъ, затѣмъ впалъ въ немилость, но въ эпоху Крымской войны снова призванъ управлять мин. иностр. дѣлъ (1854—1855). Съ 1855 г. А., въ качествѣ вел. визиря, предсѣдательствовалъ въ комиссіи дипломатовъ, выпустившей либеральный Хатти-Гумаюнъ (см. *Турція*), такъ и оставшійся на бумагѣ; на Париж. конгрессѣ 1856 г. онъ энергично отстаивалъ интересы Турціи, но вскорѣ покинулъ свой постъ. Вмѣстѣ съ Фуадомъ-пашой онъ предлагалъ секуляризацію вакуфа, т. е. имущества мечетей, для поправленія финансовъ Турціи. Въ послѣдующіе годы А. былъ еще нѣсколько разъ великимъ визиремъ. Ум. въ 1871 г. великимъ визиремъ.

Али-паша Янинскій, смѣлый авантюристъ, род. въ знатн. албанск. семьѣ въ 1741 г., въ 1787 г. за услуги, оказанныя Турціи въ войнѣ съ Россіей и Австріей, сдѣланъ пашой Триккалы, въ 1788 и 89 гг. захватилъ Янину и большую часть Арты, а въ 1803 г. послѣ жестокаго усмиренія суліотовъ принудилъ Порту назначить его верховн. намѣстникомъ Румеліи. Въ рукахъ его находились теперь Албанія, Эпиръ, Ѳессалія и южн. Македонія; съ 1807 г. онъ фактически былъ независимъ отъ Турціи, хотя и присылалъ въ Константинополь опредѣлен. дань. Онъ устроилъ себѣ въ Янинѣ пышный дворъ, при котор. Россія, Англія и Франція имѣли своихъ представителей; войско его, достигавш. 100.000

чел., было разбросано въ различн. крѣпостяхъ. Встревоженная Порта объявила его мятежникомъ (1820) и отправила противъ него сначала Измаила-пашу, а потомъ Хуршидъ-пашу. Послѣдній принудилъ А. сдаться и вопреки обѣщанной амнистіи приказалъ умертвить (1822).

Алиса, принцесса Модъ, Мери, велик. герцогиня Гессенская, вторая дочь брит. королевы Викторіи, мать императрицы Александры Ѳеодоровны, род. въ 1843 г., въ 1862 г. вышла замужъ за принца Людвига Гессенскаго, съ 1877 г. вел. гер. Гессенская. Умерла, заразившись отъ своихъ дѣтей дифтеритомъ, въ 1878 г.

Алисонъ, Арчибальдъ, сэръ, англ. историкъ, род. въ 1792 г., въ 1814 г. сдѣлался адвокатомъ, въ 1834 г.—шерифомъ графства Лэнаркъ; въ 1852 г. возведенъ въ баронеты, ум. въ 1867 г. Пріобрѣлъ широкую извѣстность своей 10-томной „History of Europe“ (1842), охват. періодъ отъ начала франц. революціи до реставраціи Бурбоновъ въ 1815 г. Сочиненіе выдержало въ короткое время 10 изданій и было перев. почти на всѣ европ. языки. Объясняется этотъ безпримѣр. успѣхъ тѣмъ, что въ „Исторіи Европы“ была собрана масса свѣдѣній, кот. до тѣхъ поръ оставались фактически почти недоступными для большой публики; но научное значеніе книги ничтожно. Въ 1856 г. было закончено 4-томное продолженіе „Исторіи“, обним. періодъ съ 1815 до 1852 г. и составл. въ томъ же духѣ. Кромѣ того, А. написалъ, „Principles of population“, „The life of Marlborough“ и др.

Alias (лат.), иначе.

Alibi (лат., „въ другомъ мѣстѣ“), юридич. терминъ, означающій пребываніе обвиняемаго въ моментъ совершенія преступленія не тамъ, гдѣ послѣднее совершено, а въ другомъ мѣстѣ.

A livre ouvert (фран., чит. *а ливръ уверъ*, „съ открытой книги“), переводить что-либо безъ приготовленія; играть съ листа.

Алкалиметрія, одинъ изъ методовъ объемнаго анализа, служитъ для опредѣленія содержанія щелочнаго вещества въ растворахъ, напр., содержанія въ продажныхъ поташѣ, содѣ и ѣдкомъ натрѣ углекислаго кали, углекислаго натра и водной окиси натрія; А. сводится къ нейтрализаціи углекислыхъ или ѣдкихъ щелочей кислотами и указываетъ, сколько требуется кислоты опредѣленной крѣпости для нейтрализаціи, напр., данной пробы поташа, ѣдкаго натра и пр. Способъ обратный А. есть *ацидиметрія*, т. е. опредѣленіе крѣпости продажной кислоты; онъ показываетъ, сколько требуется раствора щелочи опредѣленной крѣпости для нейтрализаціи даннаго количества кислоты. При А. отвѣшиваютъ, напр., опредѣленное количество ѣдкаго натра, растворяютъ въ водѣ, прибавляютъ растворъ лакмуса и приливаютъ изъ бюретки кислоты, крѣпость (титръ) которой извѣстна, до тѣхъ поръ, пока синій цвѣтъ раствора не измѣнится вдругъ въ красный, что указываетъ на полную нейтрализацію ѣдкаго натра; зная количество прилитой кислоты, легко вычислить количество ѣдкой щелочи по уравненію (при сѣрной кислотѣ): $H_2SO_4 + 2\,Na\,OH = Na_2SO_4 + 2\,H_2O$. Вмѣсто лакмуса показателями конца реакціи (индикаторами) берутъ также фенолфталеинъ, метилоранжъ и пр. *М. Н.*

Алкалоиды (растительныя щелочи или основанія), тѣла, извлекаемыя изъ растеній, обладающія особыми характерными свойствами, главнымъ образомъ способностью соединяться съ кислотами, подобно амміаку, и образовать соли. Первый А. былъ открытъ въ 1803 г.: Сегэнъ, Деронъ и Сертурнеръ почти одновременно извлекли изъ опіума кристаллическія тѣла, обладающія щелочными свойствами, но такъ какъ въ то время полагали, что тѣла, извлекаемыя изъ растеній, должны быть кислотами или солями, то на этотъ фактъ мало обратили вниманія, и только въ 1817 г. Сертурнеру удалось опровергнуть это мнѣніе, послѣ того какъ онъ описалъ морфинъ и доказалъ его щелочныя свойства. Съ тѣхъ поръ изученіе А. сдѣлало крупные шаги впередъ: извлечено много новыхъ А., изучены ихъ свойства, уяснены не только составъ, но и внутреннее строеніе ихъ, нѣкоторые изъ А. получены синтетически. Приведемъ нѣкоторыя даты относительно

открытія нѣкоторыхъ А.: стрихнинъ—1818 г., кофеинъ, хининъ—1820 г., никотинъ — 1828 г., атропинъ — 1831 г., кодеинъ — 1832 г., и т. д. Съ 1835 г. число извѣстныхъ А. увеличивалось съ каждымъ годомъ и въ настоящее время превысило цифру 200. А. при обыкновенной температурѣ представляютъ жидкости или кристаллическія тѣла. Жидкіе А. перегоняются безъ разложенія при атмосферномъ давленіи. Что касается до твердыхъ А., то всѣ они плавятся безъ разложенія, при дальнѣйшемъ же нагрѣваніи разлагаются; только немногіе (напр.: кофеинъ, теоброминъ, цинхонинъ и др.) способны возгоняться, не разлагаясь. Въ свободномъ состояніи большинство ихъ плохо растворимо въ водѣ, соли ихъ растворяются лучше. Хорошо растворяются въ спирту. Нѣкоторые изъ нихъ (напр., хининъ и кодеинъ) растворяются въ эѳирѣ, другіе (каковы: стрихнинъ, цинхонинъ, бруцинъ) — въ хлороформѣ. Бензолъ и другіе углеводороды являются растворителями для нѣкоторыхъ А. Почти всѣ А. дѣйствуютъ на поляризованный лучъ свѣта, т. е. вращаютъ плоскость поляризаціи большею частью влѣво, при чемъ для нѣкоторыхъ изъ нихъ (никотина, гидрастина и др.) наблюдается слѣдующая особенность: въ свободномъ состояніи они вращаютъ плоскость поляризаціи влѣво, соли же ихъ—вправо. Аконитинъ же и пикроаконитинъ вращаютъ плоскость поляризаціи вправо, а соли ихъ—влѣво. Въ составъ А. входятъ: углеродъ, водородъ, азотъ и кислородъ. Что касается до кислорода, то извѣстны А., не содержащіе кислорода, но такихъ всего 11 (конициннъ, никотинъ, кураринъ, спартеинъ и др.). Азотъ входитъ въ составъ А. въ количествѣ одного, двухъ и болѣе атомовъ въ молекулу. По своему молекулярному вѣсу А. очень разнообразны, напр.: теоброминъ—$C_7H_8N_4O_2$, морфинъ — $C_{17}H_{19}NO_3$, хининъ — $C_{20}H_{24}N_2O_2$. До сихъ поръ А. классифицируютъ по тѣмъ растеніямъ, изъ которыхъ они получаются: такъ, извѣстны А. хинной корки—хининъ и цинхонинъ, А. чилибухи—стрихнинъ и бруцинъ, А. опія — морфинъ, кодеинъ, папаверинъ и наркотинъ, и т. д. Что касается до химическаго строенія А., то уже при самомъ ихъ открытіи была указана ихъ близость къ амміаку, т. е. предполагали, что они образуются черезъ замѣщеніе атомовъ водорода въ одной или нѣсколькихъ частицахъ амміака различными группами атомовъ углерода и водорода (радикалами), но въ недавнее время была открыта ихъ связь съ ароматическими основаніями: пиридиномъ—C_5H_5N и хинолиномъ—C_9H_7N. Эти основанія получаются изъ многихъ А. при перегонкѣ ихъ съ ѣдкимъ кали. Кромѣ того, нѣкоторые А. были получены синтетически, при дѣйствіи на пиридинъ различными углеродистыми соединеніями. Такъ были получены: коніинъ, никотинъ. Многіе А. производятъ сильное физіологическое дѣйствіе и потому имѣютъ широкое примѣненіе въ медицинѣ: таковы хининъ, кокаинъ, морфинъ и т. п. Многіе изъ нихъ принадлежатъ къ сильнѣйшимъ ядамъ, каковы стрихнинъ, атропинъ и др. *И. Каблуковъ.*

Алканна, Alkanna, родъ изъ сем. бурачниковыхъ, маленькія, покрыт. волосками, многолѣтнія травы съ красными корнями, очередными листьями, по б. ч. съ голубыми цвѣтами въ завиткахъ и сильно искривленными, бородавчатыми, шероховатыми или колючими орѣшками. Около 40 видовъ. A. tinctoria, съ чернофіолетовыми цвѣтами, растетъ на песчаной почвѣ въ ю. Европѣ, Венгріи, Малой Азіи и с. Африкѣ, воздѣлывается въ большомъ количествѣ, доставляетъ *А-ый корень*, кот. идетъ въ торговлю изъ Венгріи, М. Азіи и Турціи въ твердыхъ кускахъ около 1 стм., съ желтоватой древесиной и темнокрасной корой; онъ содержитъ ал-овую розовую краску и служитъ для розовой окраски помадъ, маслъ, ликеровъ и т. д. Фальсификація корня А.—корни восточнаго Lawsonia inermis. *М. Н.*

Алкарсинъ, окись какодила (*см.*).

Алкеева строфа, стихотворный размѣръ, употреблявшійся Алкеемъ въ его одахъ; Горацій ввелъ этотъ размѣръ и въ латинскій языкъ. А. с. заключаетъ 4 строки и состоитъ изъ комбинаціи ямбовъ и дактилей.

Алкей (греч. Alkaios), знаменитый греч. поэтъ, родомъ изъ Митилены (на

о. Лесбосѣ), жилъ въ концѣ VII и въ нач. VI в. до Р. Х.; наряду съ своей современницей Сафо является величайшимъ представителемъ эолійской лирики. Какъ членъ знатной фамиліи, А. участвовалъ въ борьбѣ противъ демократіи и покинулъ родной городъ, когда власть перешла въ руки Питтака; эта борьба дала ему обширный запасъ темъ для его вдохновенныхъ одъ, воспѣвающихъ свободу, ненависть къ тираніи, тягость изгнанія, воинственный пылъ битвъ и т. п. Другія оды А. прославляютъ радость любви, вино и пр. Отрывки его соч., дошедшіе до насъ, изданы Бергкомъ въ „Poetae lyrici Graeci", т. 3-й (1882).

Алкивіадъ, знаменитый аѳинскій обществ. дѣятель, род. ок. 450 г. до Р. Х., по матери принадлежалъ къ знатному роду Алкмеонидовъ и приходился племянникомъ Периклу. Подъ его руководствомъ А. получилъ блестящее воспитаніе, содѣйствовавшее развитію его изъ ряда вонъ выдающихся дарованій. Страстная, кипучая натура А. рано увлекла его на путь безпечныхъ наслажденій, такъ что даже Сократу съ его философіей не удавалось сдерживать не въ мѣру пылкаго ученика. Необыкновенное честолюбіе толкало А. на арену обществ. дѣятельности. Онъ еще очень молодымъ сумѣлъ отличиться въ нѣкоторыхъ битвахъ. Въ погонѣ за славой А. дѣятельно способствовалъ продолженію прерванной Никіевымъ миромъ Пелопоннесской войны. Воспользовавшись посольствомъ сицилійскаго города Эгесты, просившаго помощи противъ Сиракузъ, А. своимъ краснорѣчіемъ сумѣлъ такъ увлечь аѳинянъ открывающимися, благодаря походу въ Сицилію, перспективами, что тутъ же было рѣшено отправить туда большой флотъ; А. былъ назначенъ однимъ изъ начальниковъ. На бѣду его и къ несчастію Аѳинъ, въ ту самую ночь, когда флотъ отплылъ изъ Аѳинъ, въ городѣ были перебиты разставленныя на улицахъ статуи Гермеса. Это считалось однимъ изъ самыхъ тяжелыхъ преступленій, и враги А., пользуясь установившеюся за нимъ дурной репутаціей, обвинили его. Немедленно былъ посланъ корабль въ погоню за флотомъ, чтобы вернуть А., но онъ бѣжалъ и, узнавъ, что въ Аѳинахъ его присудили къ смерти и конфисковали его имущество, перешелъ на сторону враговъ, посовѣтовалъ спартанцамъ укрѣпить Декелею (см. *Пелопоннесская война*), во главѣ спартанскаго флота отплылъ въ 412 г. въ Малую Азію, заставилъ союзниковъ отложиться отъ Аѳинъ и заключилъ союзъ съ персами. Но, принужденный бѣжать отъ мести царя Агиса, ревновавшаго его къ женѣ, А. нашелъ пріютъ сначала у персовъ, а потомъ помирился съ аѳинянами и во главѣ родного флота одержалъ нѣсколько блестящихъ побѣдъ, но, проигравъ одно сраженіе въ 407 г., снова потерялъ популярность, снова принужденъ былъ спасаться къ персамъ, гдѣ и былъ убитъ по требованію Спарты въ 404 г. до Р. Х.

Алкидъ, прозваніе Геркулеса, какъ внука Алкея, Персеева сына.

Алкилы, радикалы одноатомныхъ спиртовъ, $C_nH_{2n+1}OH$, обладающіе одной свободной единицей сродства, каковы *метилъ*—CH_3, *этилъ*—C_2H_5.

Алкиной, по Гомеру, царь феаковъ, внукъ Посейдона, отецъ Навзикаи, жилъ на островѣ Схеріи. Когда Одиссей потерпѣлъ кораблекрушеніе, А. принялъ его очень радушно и отправилъ на родину. Также радушно были приняты имъ аргонавты.

Алкифронъ, греч. риторъ, жившій во II в. послѣ Р. Х., авторъ 118 писемъ, въ котор. онъ изображаетъ современные ему нравы и жизнь, выводя на сцену рыбаковъ, крестьянъ, гетеръ и др. Письма интересны, такъ какъ мотивы ихъ взяты изъ недошедшихъ до насъ позднѣйш. аттическ. комедій, особ. Менандра. Послѣднее изд. Шеперса (Groning. 1902).

Алкмена, въ греч. миѳол., дочь Электріона, жена Амфитріона, родила отъ Зевса, явившагося къ ней въ образѣ ея мужа, Геркулеса. Когда Амфитріонъ погибъ въ борьбѣ съ миніями, А. вышла замужъ за Радаманта, сына Зевса, а послѣ смерти была привезена Гермесомъ, по порученію Зевса, на островъ блаженныхъ къ супругу Радаманту. Какъ родоначальница гера-

клидовъ, А. почиталась въ Аѳинахъ, Ѳивахъ и др. городахъ.

Алкмеониды, аѳинскій знатный родъ, считавшій своимъ родоначальникомъ правнука Нестора Алкмеона (*см.*). А. явились самыми рѣшительными противниками Килона, пытавшагося установить въ Аѳинахъ тиранію; убійство приверженцевъ Килона, искавшихъ спасенія у жертвенника Аѳины, произведенное съ одобренія Алкмеона Мегакла, навлекло на весь родъ гнѣвъ аѳинянъ за оскорбленіе боговъ, и А. были изгнаны. Этимъ преступленіемъ пользовались враги А. въ послѣдующей борьбѣ партій. Возвращенные въ 594 г., они въ 538 г. вновь были изгнаны. Въ 510 г. А. Клисѳенъ (*см.*) свергнулъ власть пизистратидовъ. Во время персидск. войнъ А. рѣзко выступали противъ Мильтіада.

Алкмеонъ, греч. герой, сынъ Амфіарая и Эрифилы, стоявшій во главѣ похода эпигоновъ противъ Ѳивъ, убилъ свою мать за то, что она предала отца. Преслѣдуемый эринніями, А. странствовалъ до тѣхъ поръ, пока Фегей Псофидскій не очистилъ его и не выдалъ за него своей дочери. А. однако не успокоился; Аполлонъ предсказалъ, что онъ совершенно очистится, когда придетъ въ страну, не существовавшую еще во время убійства имъ матери, и А. отправился дальше къ устью Ахелоя, нашелъ указанную страну и женился на дочери рѣчн. бога Каллироѣ. Желая дать своей второй женѣ сокровища матери, переданныя имъ дочери Фегея, А. отправился къ послѣднему, но здѣсь былъ убитъ за невѣрность.

Алкмеонъ, правнукъ Нестора, во время переселенія дорянъ бѣжавшій изъ Пилоса въ Аѳины, гдѣ сталъ родонач. А-идовъ.

Алкоголи, или *спирты*, обширная группа органическихъ соединеній, которыя можно разсматривать, какъ углеводороды, въ которыхъ водородъ замѣщенъ воднымъ остаткомъ (OH). Так. обр. метиловый спиртъ CH_3OH представляетъ углеводородъ метанъ CH_4, гдѣ одинъ изъ атомовъ водорода замѣщенъ воднымъ остаткомъ. Смотря по числу атомовъ водорода, замѣщенныхъ воднымъ остаткомъ, различаютъ спирты одно-, двух-, трехъ- и многоатомные, напр., метиловый спиртъ CH_3OH — одноатомный, а глицеринъ $C_3H_5(OH)_3$—трехатомный спиртъ. А. бываютъ предѣльные и непредѣльные. Первые можно разсматривать, какъ производныя предѣльныхъ углеводородовъ (т. е. у-въ, не способныхъ къ дальнѣйшему присоединенію атомовъ), вторые—какъ производныя непредѣльныхъ уг-овъ, напр., CH_3OH—предѣльный А., а C_3H_5OH (аллиловый спиртъ)—непредѣльный А. Смотря по характеру углеводородной группы, къ которой присоединяется водный остатокъ OH, различаютъ среди одноатомныхъ А. *первичные*, *вторичные* и *третичные* А.; первичные характеризуются группой CH_2OH, вторичные—группой CHOH, третичные—группой C(OH). Двуатомные А. иначе называются *гликолями*, трехатомные — *глицеринами*; напр., $(C_2H_4(OH)_2$ — этиленъ-гликоль, $C_3H_5(OH)_3$—обыкнов. глицеринъ. Полученіе А. производится очень разнообразными способами—изъ углеводородовъ, альдегидовъ, кетоновъ, органическихъ кислотъ и т. д. А. съ малымъ числомъ атомовъ въ частицѣ представляютъ тѣла жидкія, съ большимъ—твердыя, похожія на парафинъ; точки плавленія и кипѣнія повышаются съ усложненіемъ частицы. А. даютъ нейтральн. реакцію и являются хорошими растворителями для многихъ веществъ. Замѣщая водородъ воднаго остатка или углеводородныхъ группъ металлами, кислотными остатками, галоидами и т. д., мы можемъ получить безчисленное количество т. наз. производныхъ А. Соединяясь съ кислотами и выдѣляя воду, А. образуютъ *сложные эѳиры*; мѣняя водородъ воднаго остатка на металлъ, они даютъ *алкоголяты*; двѣ частицы А., соединяясь и выдѣляя воду, производятъ *простые эфиры;* окисляясь, А. переходятъ въ *альдегиды*, *кетоны*, *кислоты* и т. д. *М. Нечаевъ.*

Алкоголизмъ, отравленіе организма, вызванное однократнымъ или чаще повторнымъ введеніемъ въ него спирта. Соотвѣтственно этому различаютъ острый А., хроническій А. и періодически повторяющееся непреодолимое влеченіе къ спиртнымъ напиткамъ—

запой (*dipsomanie*). Обычные пути введенія алкоголя—это пищеварительные пути, хотя и описаны случаи хроническаго отравленія алкоголемъ черезъ дыхательные пути (длительное пребываніе въ атмосферѣ, насыщенной спиртными парами) и черезъ кожу (длительное примѣненіе спиртныхъ компрессовъ). Вліяніе наслѣдственности въ происхожденіи А. не подлежитъ сомнѣнію, при чемъ различаютъ наслѣдственность прямую (гомогенную), когда по наслѣдству прямо передается страсть къ спиртнымъ напиткамъ и—посредственную (трансформативную), когда страсть къ спиртнымъ напиткамъ развивается у дѣтей, происшедшихъ отъ родителей съ такъ называемою невропатической или психопатической конституціей, у дегенератовъ (вырожденцевъ). Съ другой стороны, алкоголики производятъ на свѣтъ не только алкоголиковъ же, но и вообще разнаго рода „обреченныхъ“ (невро-психопатовъ и дегенератовъ). Въ этіологіи А. у дѣтей слѣдуетъ указать на дурную привычку давать дѣтямъ въ качествѣ укрѣпляющаго средства, безъ достаточнаго врачебнаго указанія, разные спиртные напитки—вино, пиво, а въ бѣднѣйшихъ классахъ населенія и водку.

Острое алкогольное отравленіе въ легкихъ и среднихъ случаяхъ (опьянѣніе) характеризуется въ первой стадіи ускореніемъ двигательныхъ и психическихъ процессовъ: кровообращеніе ускоряется, рѣчь и вообще движенія становятся болѣе быстрыми и энергичными, проявляется, какъ принято выражаться, нѣкоторый физическій и душевный подъемъ. Ускореніе психическихъ процессовъ, впрочемъ, слѣдуетъ объяснить не прямымъ возбужденіемъ, а наоборотъ „устраненіемъ центральныхъ задерживающихъ вліяній“ (Крэпелинъ). Первая стадія, возбужденіе, вскорѣ смѣняется второй стадіей—періодомъ депрессіи (подавленнаго состоянія) душевной дѣятельности и—атаксіи (безпорядочности) въ двигательной сферѣ. Соображеніе и вниманіе падаютъ, логика мысли слабѣетъ, способность воспріятія и правильнаго истолкованія воспринятаго постепенно уменьшаются; въ связи съ этимъ поступки становятся немотивированными, импульсивными или безсмысленными. Соотвѣтственно съ этимъ и двигательные акты, какъ проявленіе разныхъ психическихъ процессовъ, замедляются, дѣлаются безсвязными, нарушается координація движеній, а затѣмъ наступаетъ и атаксія. Это состояніе постепенно или черезъ посредство глубокаго и тяжелаго сна переходитъ въ нормальное состояніе, при чемъ въ теченіе нѣкотораго времени наблюдается головная боль, общая слабость и разбитость, тошнота и другіе физическіе признаки такъ называемаго похмелья. Эта картина остраго А. варіируетъ въ зависимости отъ индивидуальныхъ особенностей, отъ количества введеннаго спирта, отъ химическаго характера послѣдняго (этиловый, амиловый и другіе высшіе спирты); бѣлыя шипучія вина, напр., вызываютъ болѣе легкое и веселое опьянѣніе, чѣмъ водка и медъ или абсентъ, опьянѣніе отъ котораго выражается преимущественнымъ пораженіемъ спинного мозга (ослабленіе до полнаго пареза нижнихъ конечностей—дѣйствіе амиловаго спирта, и т. д.). При введеніи слишкомъ большихъ количествъ спирта или при особой воспріимчивости организма сразу наступаетъ вторая стадія опьянѣнія, которая въ очень тяжелыхъ случаяхъ можетъ непосредственно повести къ смерти, или, при полномъ прекращеніи всѣхъ рефлекторныхъ актовъ и наступающей рвотѣ, смерть можетъ наступить отъ задушенія вслѣдствіе попаданія извергаемыхъ рвотой массъ въ дыхательные пути и невыбрасываемыхъ оттуда — именно вслѣдствіе потери рефлекса. При вскрытіи такихъ субъектовъ чувствуется рѣзкій спиртный запахъ не только отъ органовъ брюшной полости, но отъ содержимаго черепной полости—головного мозга.

Гораздо большее значеніе, чѣмъ острый А., имѣетъ хроническое отравленіе спиртомъ, хроническій А., не только въ медико-клиническомъ смыслѣ, а и въ общественно-санитарномъ, въ соціально-государственномъ, — являясь, наряду съ сифилисомъ, бичомъ не только современнаго общества, но и кладя тяжелое клеймо наслѣдствен-

ности и вырожденія и на будущія поколѣнія.

Картина хроническаго отравленія алкоголемъ крайне многообразна. Въ общемъ можно сказать, что нѣтъ органа и ткани въ тѣлѣ, которые не претерпѣли бы подъ вліяніемъ алкоголя тѣхъ или другихъ дегенеративныхъ измѣненій. Наиболѣе сильно поражаются нервная и сосудистая системы и большія выдѣлительныя железы (печень, почки). Со стороны центральной нервной системы наблюдается измѣненіе психической дѣятельности и потеря нравственнаго чувства (пораженіе интеллекта). Постепенное ослабленіе мыслительныхъ способностей, вниманія, памяти, оскудѣніе умствен. интересовъ--суть обычныя послѣдствія хрон. А. въ области психической сферы. Съ постепеннымъ развитіемъ влеченія въ алкоголю идетъ наростаніе эгоистическихъ наклонностей въ ущербъ альтруистическимъ чувствамъ. Индифферентное отношеніе къ близкимъ постепенно переходитъ во враждебныя къ нимъ наклонности. Ослабленіе мотивовъ къ полезной дѣятельности, постепенное ослабленіе трудоспособности и угасаніе энергіи, въ связи съ упадкомъ интеллектуальныхъ способностей и извращеніемъ нравственнаго чувства, ведутъ въ концѣ концовъ или къ полному слабоумію или къ преступности. Съ этой стороны, хроническій А. становится уже соціальнымъ зломъ, и хроническій алкоголикъ дѣлается вреднымъ элементомъ общества. По отношенію же къ здоровью отдѣльной личности слѣдуетъ указать, какъ на проявленіе отравленія алкоголемъ центральной нервной системы, на безсонницу, головокруженіе, судорожные приступы, вплоть до настоящей эпилепсіи, развитіе алкогольныхъ параличей. Со стороны сосудистой системы наблюдается развитіе атероматознаго и артеріосклеротическаго процессовъ съ ихъ послѣдствіями (см. *артеріосклерозъ*). Такъ называемые первые пути, т. е. желудочно-кишечный каналъ, реагируютъ на хроническое отравленіе алкоголемъ постепеннымъ развитіемъ желудочно-кишечнаго катарра. Особенно часто и рѣзко поражается печень, какъ первый этапъ, подпадающій дѣйствію всосавшагося изъ желудка спирта. Печеночная ткань подвергается дегенеративному процессу ожирѣнія и послѣдовательнаго соединительнотканнаго перерожденія — развивается такъ наз. алкогольный циррозъ (см. *печень и ея болѣзни*). А если принять во вниманіе, что печень есть не только большая пищеварительная железа, но играетъ громадную роль въ процессахъ такъ называемой внутренней секреціи (см. *внутренняя секреція*), то станетъ понятнымъ тотъ вредъ для организма, который наступаетъ съ пораженіемъ печени. Такое же значеніе имѣетъ и развивающійся подъ вліяніемъ хроническаго А. цирротическій процессъ въ почкахъ. Не остаются пощаженными и дыхательные пути, катарръ которыхъ при хроническомъ А. есть постоянное явленіе. Какъ общее положеніе, въ смыслѣ патолого-анатомическомъ, можно высказать, что подъ вліяніемъ алкоголя во всѣхъ органахъ тѣла разростаніе соединительной и жировой ткани идетъ въ ущербъ тканямъ служебнымъ: мышечной, нервной и железистой. Отсюда общій дряблый, ожирѣлый внѣшній видъ хроническихъ алкоголиковъ, съ вялыми, замедленными движеніями, съ безжизненнымъ, потухшимъ взглядомъ, съ ослабленными или совершенно исчезнувшими волевыми импульсами. Отсюда вытекаетъ также повышенная воспріимчивость алкоголиковъ къ заболѣванію разными инфекціонными болѣзнями (въ особенности крупозной пнеймоніей) и слабая сопротивляемость въ перенесеніи этихъ болѣзней. О вліяніи А. на потомство сказано выше.

Особый видъ А., стоящій, такъ сказать, между острымъ и хроническимъ А., есть такъ наз. запой (дипсоманія). Это есть періодически повторяющееся непреодолимое влеченіе къ спиртнымъ напиткамъ,—явленіе безспорно патологическое, очевидное и для профановъ. Частота приступовъ или величина свѣтлыхъ промежутковъ различны—отъ нѣсколькихъ дней до нѣсколькихъ мѣсяцевъ и даже лѣтъ, при чемъ продолжительность каждаго приступа колеблется отъ нѣсколькихъ дней до двухъ, трехъ недѣль. Обыкно-

*

венно приступу предшествуютъ такъ называемыя продромальныя явленія въ видѣ раздражительности, особаго рода тоски, измѣненія настроенія, неспособности къ работѣ и пр. Первый пріемъ отравляющаго напитка приноситъ облегченіе, которое вскорѣ же смѣняется прежнимъ удрученнымъ состояніемъ, за нимъ слѣдуетъ второе мнимое облегченіе и такъ далѣе до развитія вполнѣ неудержимаго стремленія къ употребленію алкоголя, когда запойный становится совершенно уже невмѣняемымъ и способнымъ къ разнымъ насильственнымъ поступкамъ. Въ теченіе этого пароксизма нерѣдко развивается запойный бредъ (см. *бѣлая горячка*). По истеченіи извѣстнаго времени организмъ какъ бы насыщается алкоголемъ, и больной начинаетъ испытывать отвращеніе къ вину. Послѣ того, какъ организмъ отдѣлался отъ послѣдствія алкогольнаго отравленія, наступаетъ свѣтлый промежутокъ—до слѣдующаго приступа. Понятно, что чѣмъ чаще приступы слѣдуютъ одинъ за другимъ, и чѣмъ они продолжительнѣе, тѣмъ скорѣе сказывается алкогольная кахексія, т. е. явленіе хроническаго алкогольнаго отравленія. Въ лѣченіи А., особенно хроническаго, профилактика, какъ и вездѣ, играетъ главную роль. Не касаясь здѣсь обширной области общественно - государственной профилактики, укажемъ, что мѣры личной профилактики особенно должны имѣть мѣсто по отношенію къ дѣтямъ и наслѣдственно обреченнымъ. Роль воспитанія и правильный режимъ въ обширномъ смыслѣ понятны сами собой. Что касается собственно лѣченія остраго А., то слѣдуетъ указать на необходимость помѣщенія опьянѣвшаго въ подходящія внѣшнія условія, поддержанія правильной дѣятельности сердца при помощи возбуждающихъ, гдѣ это нужно, примѣненія холода на голову, вдыханія и пріема внутрь (15—10 капель) нашатырнаго спирта, тепловатыхъ ваннъ и проч. Гораздо большее значеніе имѣетъ правильное лѣченіе хроническихъ алкоголиковъ, въ томъ числѣ и запойныхъ. Здѣсь вкратцѣ приходится сказать, что такіе больные могутъ и должны быть лѣчимы только въ спеціально приспособленныхъ лѣчебныхъ заведеніяхъ. За невозможностью выполненія послѣдняго приходится прибѣгать къ паліативамъ, какъ лѣченіе гипнозомъ и подкожными впрыскиваніями стрихнина,—конечно, при помощи врача.

І. Идельсонъ.

Алкоголизмъ, какъ соціальное явленіе. Физическія и психическія послѣдствія А. обусловливаютъ и соотвѣтствующія вредныя явленія соціальнаго характера. Потребленіе спиртныхъ напитковъ вообще, а тѣмъ болѣе неумѣренное, вредно отражается на нравственной устойчивости, на умственной и физической работоспособности потребляющихъ, понижая ея энергію и продолжительность; уже поэтому распространеніе А. сокращаетъ массу производительно затрачиваемой рабочей силы въ обществѣ, задерживаетъ ростъ народнаго благосостоянія, понижаетъ культурный уровень страны и усиливаетъ развитіе преступности. Вмѣстѣ съ тѣмъ А. влечетъ за собою большую болѣзненность населенія и его потомства, которое качественно ухудшается и количественно слабѣе возрастаетъ. Къ указаннымъ послѣдствіямъ присоединяется громадная затрата денежныхъ средствъ на непроизводительное и вредное потребленіе спиртныхъ напитковъ. По разсчету Rowntree и Shervel'я, лондонскій рабочій изъ 30 шилл. еженедѣльнаго заработка тратитъ 6 ш. на квартиру, 15 ш. на съѣстные припасы, 6 шилл. на спиртные напитки (т. е. 20% своего заработка) и только 3 ш., т. е. вдвое меньше, на все остальное (*Halenius*, „Die Alkoholfrage“, Lpz., 1903). По даннымъ, относящимся къ другимъ странамъ, расходъ средняго рабочаго на алкоголь составляетъ не менѣе 10% его заработка. Въ Германіи ежегодно на алкогольные напитки тратится до 3 милліардовъ марокъ (*Stehr*, „Alkoholgenuss u. wirthschaftl. Arbeit“, 1904), т. е. въ 3 раза больше суммы, расходуемой на войско и флотъ, въ 6 разъ больше суммы, въ которую обходится страхованіе рабочихъ, и въ 7 разъ больше суммы, расходуемой на народныя школы. Между тѣмъ Германія стоитъ только на седьмомъ мѣстѣ по количеству потребля-

емаго на душу населенія алкоголя! Съ другой стороны, физическое и моральное вырожденіе, вызываемое пьянствомъ, дѣлаетъ неизбѣжными усиленныя затраты на больницы, дома умалишенныхъ, страхованіе отъ несчастныхъ случаевъ и болѣзней, на призрѣніе бѣдныхъ, сиротъ, вдовъ и неспособныхъ къ труду, на полицію, тюрьмы, содержаніе и исправленіе преступниковъ. Борьба съ народнымъ пьянствомъ является такимъ образомъ жизненнымъ вопросомъ для общества и государства, и уже издавна для его ограниченія или ослабленія стали принимать различныя мѣры, но для успѣшности этой борьбы, прежде всего, конечно, необходимо, чтобы борьба велась искренно: чтобы народное пьянство не служило фундаментомъ финансоваго благополучія. Въ числѣ карательныхъ мѣръ, предпринимавшихся для борьбы съ А., слѣдуетъ отмѣтить признаніе пьянства въ публичномъ проявленіи наказуемымъ проступкомъ (въ Англіи, Франціи, Бельгіи, Швеціи, Норвегіи и др. стран.), запрещеніе подъ страхомъ наказанія продажи крѣпкихъ напитковъ пьянымъ или несовершеннолѣтнимъ, возложеніе на кабатчиковъ отвѣтственности за ущербъ, причиненный человѣкомъ, напившимся въ ихъ заведеніи (Civil Damage Act штата Вермонтъ 1809 г. и др.) и т. п. Многіе предлагаютъ также устанавливать надъ пьяницами опеку (по германскому Гражд. уложенію устанавливается, при извѣстныхъ условіяхъ, взятіе пьяницы подъ опеку, при чемъ онъ въ смыслѣ дѣеспособности приравнивается къ малолѣтнимъ до 7-лѣтняго возраста) или, по крайней мѣрѣ, принудительно помѣщать ихъ въ спеціальныя больницы. Зачатки такого законодательства существуютъ уже въ Канадѣ, (Онтаріо, Квебекѣ, Нов. Шотландіи, Нов. Брауншвейгѣ, Манитобѣ), Ю. Австраліи, Викторіи, Нов. Зеландіи; по закону швейц. кантона С. Галлена 1891 г., лица, обычно предающіяся пьянству, помѣщаются на основаніи медицинск. освидѣтельствованія въ больницу, обыкновенно на 9—12 мѣсяцевъ (при рецидивѣ срокъ увеличив.). Мѣры предупредительнаго характера относятся къ приготовленію и продажѣ спиртныхъ напитковъ. Радикальной мѣрой этого рода былъ законъ, установленный въ 1851 г. въ шт. Мэнъ (Maine liquor Law); имъ воспрещалась фабрикація, продажа и поставка опьяняющихъ напитковъ, за исключеніемъ назначенія на цѣли лѣкарственныя, ученыя и церковныя. Законъ этотъ, иногда съ нѣкоторыми видоизмѣненіями, былъ принятъ многими другими штатами С. Америки и, несомнѣнно, не мало содѣйствовалъ отрезвленію населенія. За этой радикальною мѣрой слѣдуетъ ограниченіе питейной торговли въ изв. дни и часы, запрещеніе торговли питьями въ разносъ, установленіе различныхъ формальностей, необходимыхъ для полученія разрѣшенія торговать виномъ, ограниченіе числа питейныхъ продажъ, увеличеніе акциза и патентнаго сбора въ видахъ повышенія цѣны напитковъ, обязательная очистка спирта и т. п.; между прочимъ всѣ эти мѣры примѣняются въ нашей казенной продажѣ питей, одновременно съ введеніемъ которой были учреждены *попечительства о народной трезвости* (*см.*), оказавшіяся, однако уже въ силу особенностей своей организаціи и скудости средствъ совершенно безсильными въ борьбѣ съ народнымъ пьянствомъ. Правительственныя мѣропріятія для своей успѣшности нуждаются въ содѣйствіи общества. Наиболѣе плодотворнымъ способомъ этого содѣйствія до сихъ поръ оказываются *общества трезвости*, особенно если они ставятъ себѣ цѣлью полное воздержаніе отъ крѣпкихъ напитковъ. Первоначально они возникли въ С. Америкѣ, въ 20-хъ гг. прошлаго вѣка, и оттуда перешли въ Англію, Швецію и Германію. Въ Ирландіи особенныя услуги этому движенію оказалъ священникъ Мэтью, своимъ краснорѣчіемъ обратившій къ воздержанію милліоны населенія и прозванный „апостоломъ воздержанія“. Подобное же вліяніе обществъ трезвости наблюдалось и въ другихъ странахъ. Оно страдаетъ однимъ недостаткомъ—непрочностью; его результаты ослабѣвали съ теченіемъ времени, и необходимо бывало новое возбужденіе общества, чтобы возобновить ихъ. Болѣе прочные ре-

зультаты дала созданная шведскими обществами своеобразная система питейной торговли, извѣстная по мѣсту перваго своего возникновенія подъ названіемъ *готенборгской*. Она заключается въ томъ, что питейная продажа въ городахъ отдается исключительно спеціальному обществу, кот. ставитъ своею цѣлью не выгоду, а благо рабочихъ классовъ. Оно принимаетъ мѣры къ тому, чтобы, во 1-хъ, мѣста продажи напитковъ представляли собою хорошо устроенныя столовыя для рабочаго класса, во-2-хъ, чтобы продавцы напитковъ не имѣли никакого интереса въ ихъ продажѣ (т. к. они обязаны отдавать обществу всю выручку отъ нея), но получали въ свою пользу прибыль отъ всѣхъ съѣстныхъ припасовъ и нехмѣльныхъ напитковъ и, слѣд., были заинтересованы въ ихъ сбытѣ, и чтобы, въ-3-хъ, не производился отпускъ напитковъ въ кредитъ. Чистую прибыль отъ продажи питей общество передаетъ городскому управленію или употребляетъ на нужды рабочихъ классовъ. Благодаря обществамъ трезвости и готенборгской системѣ, населеніе Швеціи и Норвегіи, по словамъ сторонниковъ этой системы, сдѣлало за корот. время большой шагъ на пути къ воздержанію. Однако значит. увеличеніе потребленія алкоголя въ Швеціи за послѣднее время (см. ниже) нѣсколько ограничиваетъ категоричность этого утвержденія. Несомнѣнно во всякомъ случаѣ, что для успѣшности борьбы съ А. мѣры противъ внѣшнихъ проявленій этой соціальной болѣзни должны сопровождаться мѣрами борьбы съ первопричинами пьянства,—съ матеріальной нуждой и невѣжествомъ, —должны исходить изъ широкаго соціальнаго содѣйствія улучшенію матеріальнаго и культурнаго состоянія низшихъ классовъ. „Задача соціальнаго политика,—справедливо говоритъ Stehr,—заключается здѣсь въ томъ, чтобы замѣнить низшіе инстинкты стремленіемъ къ высшимъ наслажденіямъ, позаботиться о лучшемъ питаніи и помѣщеніи, объ улучшеніи техники труда, о склонности къ болѣе благороднымъ удовольствіямъ, къ образованію и воспитанію“. Здѣсь особенно важны различные виды рабочаго законодательства, смягчающіе „безотрадную нищету“ и укрѣпляющіе эконом. положеніе трудящихся, а за ними идутъ всѣ мѣры, направленныя на распространеніе грамотности, образованія, широкихъ, захватывающихъ нравственныхъ и умственныхъ интересовъ, доставленіе народу возможности разумно проводить свои досуги—устройство народныхъ театровъ, концертовъ, клубовъ, библіотекъ, воскресныхъ и веч. классовъ, гуляній, садовъ и пр.

Параллельно съ этимъ должны идти заботы о перемѣщеніи потребленія съ болѣе вредныхъ спиртныхъ напитковъ (главнымъ образомъ водки) къ менѣе вреднымъ—вину, пиву, меду, а также увеличеніе доступности для бѣдныхъ классовъ другихъ безвредныхъ напитковъ, вслѣдствіе чего желательно пониженіе или даже отмѣна тамож. пошлинъ и акциза на чай, кофе и сахаръ. Къ сожалѣнію, несмотря на то, что значительная часть перечисленныхъ мѣръ все чаще и чаще примѣняется въ послѣднее время, потребленіе спиртныхъ напитковъ не только не сокращается, но возрастаетъ: по даннымъ Струве и Шульце, потребленіе алкоголя увеличилось за 10 лѣтъ (съ 1895 по 1905 г.) въ главнѣйшихъ культурныхъ странахъ съ 9,99 до 11,58 литра на душу. На первомъ мѣстѣ стоитъ Франція (потребленіе алкоголя возросло съ 16,2 до 21,2 литр.), почти на 5 литровъ отъ нея отстаетъ Италія, затѣмъ идутъ: Бельгія (11,1—13,2), Швейцарія (до 13,1), Англія (10,3—11,6) и близко къ ней Данія; на седьмомъ мѣстѣ стоитъ Германія (8,9—9,5), затѣмъ идетъ Ав.-Венгрія (7,5—9,3), Швеція (4,7—6,3), С. Штаты (5,1—6,8), Россія (потребленіе алкоголя уменьшилось съ 3,3 до 2,5 л.), Норвегія (2,2—2,3). Однако, необходимо всегда имѣть въ виду, что А. далеко не развивается пропорціонально потребленію: регулярное общераспространенное употребленіе спиртныхъ напитковъ можетъ дать высокую среднюю цифру на душу и въ то же время не сопровождаться злоупотребленіемъ. Литература: *Baer*, „Die Trunksucht“ (1890); *Daum*, „Die Bekämpfung der Trinksitten durch die Gesetz-

gebung“ (1893); *Srotjahn*, „Der Alkoholismus“, Lpz. (1898); *И. Янжулъ*, „Пьянство, какъ соціальный недугъ, и борьба противъ него“ (1908) и пр.

А. Свирщевскій.

Алкоголометръ, то же, что спиртомѣръ, см. *ареометръ*.

Алкоголь этиловый, см. *винный спиртъ*.

Алкоголяты, металлическія производныя спиртовъ, образуются чрезъ замѣщеніе водорода воднаго остатка алкоголей металломъ. Образованіе А. при непосредственномъ дѣйствіи металла на спирты наблюдается исключительно при дѣйствіи щелочныхъ металловъ и таллія, при чемъ выдѣляется водородъ. Такимъ образомъ получается, напр., этилатъ натрія: $C_2H_5OH+Na=C_2H_5.ONa+H$. При этой реакціи выдѣляется 44,7 калорій. Низшіе А. могутъ быть получены также дѣйствіемъ на спирты безводныхъ окисей барія, кальція и стронція и ѣдкихъ щелочей. Въ большинствѣ случаевъ А. представляютъ твердыя, кристаллическія вещества, разлагающіяся въ присутствіи воды опять на спиртъ и водную щелочь. Они легко вступаютъ во взаимодѣйствіе съ галоидными соединеніями и многообразно примѣняются для введенія спиртовыхъ остатковъ въ органич. соединенія. Такъ, напр., можно получить простой эѳиръ этиловаго спирта: $C_2H_5J+C_2H_5.ONa=C_2H_5.O.C_2H_5+NaJ$.

М. Н.

Алкоранъ, то же, что *Коранъ* (*см.*).

Алкуинъ, одинъ изъ ближайшихъ совѣтниковъ Карла Великаго и образованнѣйш. людей своего времени, род. въ англосаксонск. семьѣ ок. 735 г., получилъ образованіе въ іоркск. монаст. школѣ, во главѣ кот. онъ сталъ въ 766 г. Во время одной изъ поѣздокъ въ Римъ онъ встрѣтился съ Карломъ Вел., кот. пригласилъ его къ своему двору. Съ 782 г. А. жилъ во Франціи, и, благодаря ему, дворъ Карла сдѣлался центромъ просвѣтительнаго движенія. Въ 790 г. онъ удалился въ Англію, но черезъ три года снова призванъ Карломъ для борьбы съ адопціанск. ересью и приведенія въ порядокъ школьн. дѣла. То и другое ему удалось, и онъ удалился въ Туръ въ монастырь, гдѣ открылъ высшую школу, кот. быстро достигла расцвѣта. Онъ ум. въ 804 г. Заслуги А. заключаются преимущественно въ его просвѣтительн. дѣятельности; что же касается его литерат. произв. (комментаріи къ Библіи, руководства для изученія началъ философіи, математики, риторики и грамматики, письма и т. д.), то они, правда, обнаруживаютъ въ авторѣ большую начитанность, высоконравственное настроеніе, но лишены оригинальности. Они собраны въ „Patrologiae cursus completus“, т. 100—101. (Пар., 1851).

Alla breve (итал., муз.), тактъ въ $^4/_4$, въ которомъ счетъ производится однако не на четыре удара, а только на два (какъ $^2/_2$).

Аллагабадъ, главн. гор. индобрит. Сѣв.-западн. провинцій и *дивизіи А.* (35.599 кв. клм. и 5.535.803 жит.), при впаденіи Джумны въ Гангъ, укрѣпленный фортъ съ арсеналомъ для 30.000 человѣкъ; 175.748 жит.; распадается на двѣ части—европейск. и туземную; послѣдняя изъ кривыхъ и узкихъ улицъ съ глиняными хижинами и роскошн. дворцами въ перемежку; университетъ, 4 высшихъ школы, музей, публичная библіотека, роскошн. мечеть, сераль Кусру—безплатн. странноприимн. домъ и др. Значит. торговля, преимущ. транзитная. Сюда ежегодно стекается до 250.000 паломниковъ, чтобы выкупаться въ священной рѣкѣ, а каждыя 12 лѣтъ даже до 1.000.000. Англіи принадлежитъ съ 1831 г.

Алланитъ, минералъ изъ порядка моносиликатовъ, кристалл. въ моноклиноэдрической системѣ, изоморфенъ съ эпидотомъ, встрѣч. въ видѣ кристалловъ или въ сплошномъ видѣ. Спайность неясная, изломъ раковистый, тв. 5,5—6, уд. в. 3,3—3,8. Цвѣтъ темносѣрый, черноватобурый и смоляночерный. Блескъ металловидный или жирный, въ изломѣ стеклянный. Непрозраченъ. Химич. составъ А. обнаруживаетъ большія колебанія; анализъ показываетъ въ А. присутствіе SiO_2, Al_2O_3, Fe_2O_3, CaO, H_2O, K_2O, церія и др.; А., содержащіе воду, наз. *ортитами*. А. встрѣч. гл. обр. въ кристаллич. породахъ на Уралѣ, въ Норвегіи, Шве-

ціи (Фалунь), въ окрестностяхъ Гельсингфорса и др. мѣстахъ.

Аллантіазисъ (греч.), отравленіе колбаснымъ ядомъ.

Аллантоинъ, $C_4H_6N_4O_3$, діуреидъ гліоксаловой кислоты, получается при нагрѣваніи послѣдней съ 2 частицами мочевины или при окисленіи мочевой кислоты перекисью свинца. А. кристаллизуется въ блестящихъ призмахъ, нейтральной реакціи, но даетъ соединенія съ азотной кислотой и щелочами. Находится въ околоплодной (аллантоисовой) жидкости, въ мочѣ сосущихъ телятъ, въ молодыхъ росткахъ многихъ раст. (платаны, конскій каштанъ и пр.).

Аллантоисъ, или *мочевой мѣшокъ*, важный зародышевый органъ пресмыкающихся, птицъ и млекопитающихъ. Онъ образуется на брюшной стѣнкѣ задней кишки въ видѣ быстро увеличивающагося стебельчатаго пузыря, который вырастаетъ изъ брюшной полости зародыша и, проникая до внутренней верхней поверхности яйца, разрастается здѣсь по внутренней сторонѣ со своими многочисленными кровеносными сосудами. У пресмыкающихся и птицъ онъ плотно прилегаетъ къ яйцевой скорлупѣ и, снабжая кислородомъ кровь зародыша, служитъ так. обр. органомъ дыханія. Съ окончаніемъ зародышевой жизни А. вполнѣ или почти исчезаетъ. У млекопитающихъ А. проникаетъ въ ворсинчатые выступы яйцевой оболочки и образуетъ съ ней т. наз. *хоріонъ*, который отчасти срастается со стѣнкой матки, образуя *дѣтское мѣсто* или *плаценту*, устанавливая так. обр. обмѣнъ материнской и зародышевой крови и являясь также здѣсь главнымъ органомъ дыханія зародыша. Полость А. служитъ пріемникомъ для продуктовъ, выдѣляемыхъ почками зародыша; у человѣка она мала и существуетъ только короткое время, тогда какъ у большинства другихъ млекопитающихъ она велика и наполняется мутной жидкостью. *М. Н.*

Allargando (итал., муз.), шире, медленнѣе; большей частью соединяется съ наростаніемъ силы.

Аллахъ (араб. Allah—„богъ“), въ Коранѣ имя высшаго существа, почитаніе кот. обязательно для магометанъ, образовалось изъ арабск. словъ al и ilâh, родственн. еврейск. êl и eloah. А. Магомета—вѣч., самъ себѣ довлѣющій, наполняющій собой весь міръ, абсолютный господинъ тѣлесн. и духовн. міра, существенно отличается отъ домагометовскаго А. арабовъ, кот., правда, могущественнѣе другихъ боговъ, но не единый и даже не господинъ ихъ.

Алле, лѣв. притокъ Прегеля въ Восточн. Пруссіи, длин. въ 220 кил., судоходенъ на протяженіи 54 клм.

Аллегани (Alleghany), см. *Эллигени.*

Аллегани-Сити, см. *Эллигени-Сити.*

Аллеганскія горы (анг. Alleghanies, чит.: „*эллигэнисъ*“), въ Сѣв. Америкѣ восточный склонъ части *Аппалачскихъ горъ* (Appalachians), въ Зап. Европѣ же это названіе придаютъ всей системѣ Аппалачскихъ горъ. Аппалачи начинаются на сѣверѣ у м. Гаспе въ заливѣ Св. Лаврентія подъ 49° с. ш. и тянутся на юго-зап. по восточнымъ (атлантическимъ) штатамъ Сѣв. Америки на протяженіи 2.100 км. вплоть до города Монтгомери въ шт. Алабама подъ $32^1/_2{}^0$ с. ш. Въ широту достигаютъ 200—300 км. Долиною р. Гудзона Аппалачи раздѣляются на сѣв.-восточные и юго-западные. Отъ г. Юбурга на р. Гудзонѣ и вплоть до южнаго конца Аппалачей тянется продольная долина, которая въ шт. Нью-Джерсеѣ и Пенсильваніи наз. Киттатини, а далѣе къ югу Большой долиной (Great Valley) и Долиной восточ. Теннеси (Valley of East Tennessee); эта долина разрѣзаетъ южные Аппалачи на двѣ части: восточ., состоящую изъ кристаллич. породъ, это и есть собств. *Аллеганы*, и западную, сложенную изъ палеозойскихъ слоевъ,--Кумберлендскія горы (или плато). А. г. состоятъ изъ ряда параллельныхъ хребтовъ, самый восточный изъ коихъ наз. Голубымъ хребтомъ (Blue Ridge); высшая точка этого „Голубого хр.“—„Дѣдушка“ (Grand Father) 1.796 м. подъ 36° (наивысшая точка А. г. Маунтъ Митчель или Блэкъ Домъ, высотой 2.048 м., лежитъ въ хребтѣ Черныя горы—Black Mountains). Перевалы черезъ Голубой хребетъ лежатъ на высотѣ 800—1.200 м. и только Swannanon Gap на 780. Голубой хребетъ образуетъ водораздѣлъ между притоками Атлан-

тическаго океана и Миссисипи. Къ сѣверу Голубой хребетъ понижается, и здѣсь выступаютъ уже кембрійскія отложенія. А. г. покрыты лѣсомъ (пихта, ольха, береза, каштанъ, дубъ, орѣхъ, тюльпанное дерево и мн. др.), а гдѣ лѣсъ вырубленъ, тамъ до высоты 1.400 м. идутъ маисовыя поля и фруктовые сады, кромѣ того, въ горахъ культивируютъ бобы, табакъ, картофель, а также овесъ и пшеницу. Минеральныя богатства А. г. очень велики: магнитные и бурые желѣзняки, золото, цинковыя и марганцевыя руды, благородные и полублагородные камни. А. г. очень трудно проходимы и только въ 90-хъ годахъ онѣ были пересѣчены желѣзной дорогой, идущей въ части Сѣв. Каролины и представляющей замѣчательное техническое сооруженіе. Важная станція Эшвиль (15.000 жит.) лежитъ между хребтами—Черными горами и Бальзамовыми гор. Южные Аппалачи оканчиваются на сѣверѣ у р. Гудзона горами Кэтскиль высотой до 1.282 м. Сѣверные Аппалачи начинаются на югѣ горами Адирондакъ (Adirondack) высотой до 1.641 м. (Маунтъ Марси), далѣе къ сѣверу идутъ Зеленыя горы (Маунтъ Мансфильдъ 1.337 м.) и Бѣлыя горы (гора Вашингтонъ 1.917 м.); еще сѣвернѣе, въ предѣлахъ Канады, горы замѣтно понижаются. *Л. Бергъ.*

Аллегорія (греч.), иносказаніе, въ поэзіи и въ пластическихъ искусствахъ такое изображеніе предмета, подъ вліяніемъ кот. въ нашей фантазіи возникаетъ другой предметъ. Особый случай представляетъ *А-ческое олицетвореніе*, при которомъ то или иное лицо своими словами, дѣйствіями (въ пласт. искусствахъ — своимъ положеніемъ и аттрибутами) изображаетъ абстрактную идею. Наиболѣе популярный видъ А.—басня.

Allegretto (итал., муз.; сокращенно All-tto), оживленно; темпъ средній между allegro и andante, ближе къ первому. Такъ называютъ иногда и самую пьесу, написанную въ этомъ темпѣ.

Аллегри, Антоніо, см. *Корреджіо.*

Аллегри, Грегоріо, итал. церковн. композиторъ палестринской школы, род. въ 1590 г., учился у Нанини, съ 1628 г. пѣлъ въ папской капеллѣ, ум. въ 1652 г. Наиболѣе извѣстно произведеніе его „Miserere“, въ перв. разъ напечатанное только въ 1771 г., когда молодой Моцартъ, дважды прослушавъ его, записалъ на память.

Аллегри (итал.), дешевая лотерея во время народ. гуляній, маскарад. и т. п.

Allegro (итал., муз.), буквально: живо, весело. Съ теченіемъ времени слово это потеряло свое исключительное первоначальное значеніе и теперь употребляется только въ знач. „скоро“. А.—четвертый въ ряду пяти основныхъ темповъ (см. *andante*); иногда и самое сочиненіе, написанное въ этомъ темпѣ, называютъ A. Allegrissimo, или A. A.—весьма скоро. Отъ прибавленія различныхъ словъ темпъ A. можетъ замедлиться почти до andante (напр., A. moderato) и ускориться почти до presto (напр., A. assai, A. vivace). *Ю. Э.*

Allegro, псевдонимъ поэтессы Поликсены Сергѣевны Соловьевой (*см.*).

Аллемонтитъ, названіе встрѣчающихся въ природѣ изоморфныхъ смѣсей самородныхъ мышьяка и сурьмы. Главн. мѣсторожденія: Андреасбергъ, Аллемонъ въ Дофине.

Аллентаунъ, городъ, см. *Эллентаунъ.*

Алленштейнъ, гор. въ Пруссіи, на р. Алле, 27.394 ж., чугунно-лит., пивовар., лѣсопильн. заводы, торговля хлѣбомъ и лѣсомъ.

Алленъ, Грэнтъ, англ. ученый и писатель, род. въ 1848 г. въ Канадѣ, по окончаніи университета былъ учителемъ въ Кингстонѣ, на Ямайкѣ, въ 70-хъ гг. вернулся въ Лондонъ, писалъ популярно-научныя статьи и книги, въ которыхъ ревностно популяризовалъ теорію Дарвина, перешелъ потомъ къ писанію романовъ, преимущ. ради заработка, ум. въ 1899 г. Его глав. научными трудами являются книги: „Colour sense“, гдѣ доказывается, что всѣ искусства въ конечномъ счетѣ порождены черезъ посредство вкуса къ краскамъ, цвѣтовымъ ощущеніямъ, которое существуетъ уже у насѣкомыхъ, и „The Evolution of the Idea of God“, гдѣ идея божества выводится изъ культа предковъ, который самъ прошелъ три фазиса: поклоненіе тѣлу умершаго, поклоненіе духу и поклоненіе тѣни его.

Изъ всѣхъ романовъ А. только „The woman who did“, изданный имъ на свой счетъ, написанъ не для рынка—въ немъ изображается трагическая доля передовой женщины, осмѣлившейся построить бракъ на новыхъ началахъ, на началахъ материнства. Въ разсказѣ „Pot-Boiler“ (такъ Р. Броунингъ презрительно назвалъ поэтовъ, работающихъ ради насущнаго хлѣба) А. далъ свою собственную исторію, исторію художника, котораго нужда заставляетъ подлаживаться подъ грубые вкусы публики. Смотря по спросу на рынкѣ, А. писалъ романы и повѣсти съ убійствомъ и сыщиками, изъ жизни русскихъ сектантовъ, трансваальскихъ буровъ, клондайкскихъ золотоискателей, изъ быта итальянской каморры и т. д. Значеніе А. въ литературѣ заключается не столько въ томъ, что онъ далъ, а въ томъ, что сдѣлали изъ его таланта современ. эконом. условія. *В. Фр.*

Алленъ, Карлъ Фердинандъ, датскій историкъ, род. въ 1811 г., съ 1862 г. читалъ въ копенгагенскомъ университетѣ исторію и скандинавскую археологію; ум. въ 1871 г. Его проникнутая демократическими воззрѣніями „Handbog i Fädrelandets Historie“ оказала сильное вліяніе на политическіе взгляды его современниковъ. Капитальный трудъ А. „De tre nordiske Rigers Historie 1497—1536“ принадлежитъ съ самымъ выдающимся произведеніямъ скандинавской исторіографіи.

Аллеппи (Aulapolay), приморск. городъ въ вассальномъ государствѣ Траванкорѣ, въ индо-брит. президентствѣ Мадрасѣ, на Малабарскомъ берегу, 22.768 жит. Вывозъ кофе, перца, кокосовыхъ орѣховъ.

Аллеръ, правый притокъ Везера, впадаетъ въ Веверъ близъ Вердена, дл. 162 клм., судоходенъ ниже Целле.

Аллея (фран. allée), дорога, обсаженная двумя или нѣсколькими рядами деревьевъ.

Аллигаторы, Alligatoridae, сем. изъ отряда крокодиловъ, распространенное въ Сѣв. и Южн. Америкѣ, въ числѣ 8 видовъ, характериз. коротк. и широк. рыломъ и расположеніемъ зубовъ; первый и четвертый нижнечелюстные зубы вкладываются въ особыя ямки верхней челюсти, остальные нижнечелюстные зубы при закрытомъ ртѣ лежатъ внутрь отъ верхнечелюстныхъ. 3 рода: Caiman, Jacare и Alligator. Роды Caiman (см. *кайманъ*) и Jacare имѣютъ щиты на спин. и брюшной поверхности тѣла, Alligator только на спинной. Jacare nigra, *черный очковый кайманъ*, съ попереч. валикомъ (очками) спереди между глазами, 6 и болѣе метр. длины, очень распространенъ въ Гвіанѣ, Боливіи, Эквадорѣ, Сѣв. Перу, Бразиліи, гл. обр. въ области Амазонской рѣки. Въ Сѣв. Америкѣ живетъ только одинъ видъ Alligator mississippiensis, до 5 м. длины, въ южн. части Сѣв. Америки, особенно въ Флоридѣ; на сушѣ неповоротливъ, питается гл. обр. рыбой, но пожираетъ также плавающихъ овецъ, лошадей и др., изъ кожи его (въ Соед. Шт. ежег. обрабатывается ок. 20.000 шт.) приготовляютъ обувь и сѣдла. *М. Н.*

Аллиленъ, $CH_3C\,CH$, непредѣльный углеводородъ, ближайшій гомологъ ацетилена, получается отнятіемъ 2-хъ частицъ бромистаго водорода отъ бромистаго пропилена, $C_3H_6Br_2$; газъ съ непріятнымъ запахомъ, весьма сходный съ ацетиленомъ; при обработкѣ сѣрной кислотой и небольшимъ количествомъ воды образуетъ триметилбензолъ (мезитиленъ, *см.*) формулы $C_6H_3(CH_3)_3$. Съ А. изомеренъ *алленъ*, CH_2CCH_2, получаемый при электролизѣ итаконовой кислоты.

Аллиловое горчичное масло, см. *горчичныя масла.*

Аллиловый спиртъ, CH_2CHCH_2OH, первичный одноатомный алкоголь аллиловаго ряда, подвижная жидкость остраго запаха, кипящая при 96,5° и смѣшивающаяся съ водой во всѣхъ пропорціяхъ, содержится въ небольшомъ количествѣ (около 0,2%) въ сыромъ древесномъ спиртѣ; получается возстановленіемъ акролеина или нагрѣваніемъ до 260° глицерина, $C_3H_5(OH)_3$, съ щавелевой кислотой и небол. количествомъ нашатыря. При осторожномъ окисленіи А. с. даетъ глицеринъ, при другихъ условіяхъ акролеинъ и акриловую кислоту.

Аллилуія (евр. hallelujah, „хвалите Ягве“, т. е. Господа), формула, встрѣчающаяся въ заключеніи цѣлаго ряда псалмовъ наиболѣе поздняго про-

исхожденія. Изъ іудейскаго богослуженія была введена въ христіанское еще во времена апостоловъ.

Аллингамъ (Allingham), Вильямъ, ирл. поэтъ, род. въ 1828 г., съ 1864 г. былъ пом. редактора „Fraser's Magazine", кот. потомъ редактировалъ до 1879 г., ум. въ 1889 г. Изъ произведеній его наиболѣе оригинальна повѣствов. поэма „Lawrence Bloomfield", гдѣ онъ даетъ рядъ сценъ, иллюстрир. вопросы ирландской соціальной жизни. Кромѣ того, А. выпустилъ „Poems", „Day and Night Songs" и др. сборники, заключ. много превосх. лирическихъ и описат. стихотвореній, проникнутыхъ глубокимъ національн. чувствомъ.

Аллитерація (лат.), созвучіе, образуемое одинаковыми начальными согласными въ ударяемыхъ слогахъ нѣсколькихъ словъ. А. служила основаніемъ древне-нѣмецкой версификаціи и исчезла въ IX стол.; въ англосаксонской поэзіи она сохранилась нѣск. дольше, въ Ирландіи употребляется и теперь. Въ русск. народн. пѣсняхъ и пословицахъ А. также встрѣчается, напр., „Денежки на столъ, дѣвушку за столъ". Новѣйшіе поэты прибѣгаютъ къ А. очень рѣдко.

Alliance (фран., произн. *альянсъ*), союзъ.

Alliance Israélite Universelle („*Всемірный Еврейскій Союзъ*"), международ. союзъ, ставящій себѣ задачею уравн. евреевъ въ правахъ съ остальнымъ населеніемъ, содѣйствіе ихъ духовн. прогрессу и помощь евреямъ, терпящимъ гоненія за свою религію и національность. А. основанъ въ 1860 г. въ Парижѣ, гдѣ находится также его центральный комитетъ. Наиболѣе блестящій періодъ дѣятельности Союза связанъ съ именемъ Адольфа Кремье, состоявшаго его президентомъ въ 1863—66 и 1868—80 гг. Союзъ не разъ выступалъ ходатаемъ за евреевъ въ Румыніи, Марокко, Персіи и др. странахъ Востока, оказывалъ неоднократно матеріальную помощь евреямъ, пострадавшимъ отъ погромовъ въ Россіи, и т. д. Особенно много вниманія удѣляетъ онъ школьному обученію евреевъ на Востокѣ и въ послѣднія 10-лѣтія обращаетъ на это дѣло почти всѣ свои доходы. Въ 1907 г. онъ содержалъ тамъ около 130 общеобразов. начальн. школъ, сверхъ того, нѣсколько ремесл. школъ и землед. школы близъ Яффы, Туниса и Алжира; число учащихся въ нихъ составляло 40 тыс. чел. Для подготовки школьныхъ учит. въ Парижѣ основана (1867) „Ecole Normale Israélite Orientale". Доходы Союза (въ 1906 г.— 1½ мил. фр.) составляются отчасти изъ членскихъ взносовъ (минимумъ 6 фр. въ годъ), дающихъ до 200 тыс. фр. въ годъ, главнымъ же образомъ изъ пожертвованій.

Аллія (Fosso di Marcigliana), небольш. потокъ, впад. въ Тибръ на 10 км. выше Рима; въ 390 до Р. Х. Бреннъ (*см.*) разбилъ здѣсь римлянъ.

Алло (анг. halloo), слушай. Возгласъ въ рупоръ при встрѣчѣ двухъ судовъ, призывающій къ переговорамъ. При разговорѣ по телефону—восклицаніе, которымъ предупреждаютъ о началѣ разговора или о присутствіи вызваннаго лица у телефона.

Аллоа, портов. гор. въ шотландск. графствѣ Клакманнанѣ, на р. Фортѣ, 11.417 ж.; академія; шерст., машин. и др. фабр.

Аллоброги, кельтское племя, живш. между Роной и Изеромъ, въ 121 г. до Р. Х. были покорены римлянами, а при Ю. Цезарѣ вошли въ составъ Нарбонской пров. Гл. гор. ихъ былъ Віенна.

Аллодъ (Allodium, alleu), въ феодальномъ правѣ форма самостоятельнаго землевладѣнія. Слово встрѣчается еще въ варварскихъ правдахъ въ формѣ alodis (L. Sal. 59), гдѣ оно означаетъ наслѣдованіе по закону (по мнѣнію нѣкоторыхъ, наслѣдованіе исключительно движимости). Въ феодальную эпоху, въ XI—XIII вв., терминъ А. исключительно прилагается къ землѣ. А. противополагается бенефиціи, землѣ, право на пользованіе которой неразрывно связано со службой и прекращается съ прекращеніемъ службы, и лену (феоду), переходъ котораго по наслѣдству и отчужденіе возможны лишь съ согласія сюзерена и оплачиваются опредѣленной пошлиной (релифъ). А.—земля свободная и самостоятельная, она составляетъ полную собственность владѣльца. Аллодіальная собствен. не обусловлена службой

и не связана ни съ какими повинностями. Надъ ней нѣтъ сюзерена. А. переходитъ по наслѣдству безъ всякихъ ограниченій. При наслѣдованіи А. обыкновенно дѣлится на равныя части между наслѣдниками въ противоположность простому феоду, гдѣ старшій имѣетъ преимущества, и бароніи, при наслѣдованіи кот. соблюдается строгій майоратъ. При отчужденіи А. требуется только согласіе родственниковъ, особенно братьевъ, какъ лицъ непосредственно заинтересованныхъ; никакихъ пошлинъ въ пользу сюзерена, затрудняющихъ отчужденіе феода, не существуетъ. Такова юридическая природа А.—Ленъ и А., какъ формы землевладѣнія, не исключали одна другую. А. господствуетъ въ ту эпоху, когда собственно феодальныя отношенія еще не достигли большого распространенія, когда ленная система только вырабатывалась. Классической страной А. является югъ Франціи: Аквитанія, Лангедокъ, Провансъ и др. Въ то время, какъ въ сѣв. и средней Франціи уже въ полной силѣ правило nulle terre sans seigneur, т. е. каждая земля должна непремѣнно признавать надъ собою, кромѣ непосредственнаго владѣльца, еще и сюзерена, на югѣ руководящимъ является какъ разъ обратное: nulle seigneur sans terre, каждый долженъ доказать свое право сюзеренитета надъ землей при помощи письменнаго документа; въ противномъ случаѣ земля считается А. Преобладаніе аллодіальныхъ отношеній на югѣ Франціи объясняется вліяніемъ римскаго писаннаго права, съ которымъ не могъ справиться выросшій на аристократической почвѣ германскій обычай. Изъ другихъ странъ А. распространенъ во внутренней Германіи больше, чѣмъ гдѣ бы то ни было, что объясняется переживаніемъ обычнаго права старой свободной эпохи. И англійская цензива въ сущности ближе къ А., чѣмъ къ лену, потому что тамъ зависимость сводится исключительно къ оброку. Съ XIII в. начинается вытѣсненіе А. леномъ. Причины различны. А. въ сущности всегда оставался внѣ феодальныхъ отношеній въ собственномъ смыслѣ. И аллодіальные владѣльцы далеко не могли чувствовать себя хорошо среди господства феодальной организаціи. Они оставались совершенно обособленными въ то время, какъ ленная система представляла изъ себя крѣпкую связь; сложная феодальная іерархія обезпечивала взаимную помощь всѣмъ своимъ членамъ, и послѣдній мелкій баронъ прекрасно зналъ, что всегда найдетъ помощь у своего сюзерена. Чтобы устранить свою изолированность, аллодіальные землевладѣльцы пробовали организовать союзы въ противовѣсъ феодальнымъ, но они мало достигали цѣли. Свобода отъ службы и повинностей не вознаграждала за всѣ эти неудобства, и аллодіальные владѣльцы то добровольно, то насильственно принуждены были переводить свои земли на феоды. И феодальные владѣльцы, кончая королемъ, всегда косо смотрѣли на существованіе свободной собственности и не пропускали случая, чтобы дать почувствовать владѣльцамъ А. ихъ изолированность. Въ концѣ концовъ А. почти совершенно тонетъ въ общей сѣти ленаго владѣнія и въ XIV в. попадается лишь спорадически даже въ тѣхъ странахъ, гдѣ онъ прежде являлся господствующимъ. *Ср.*: *Chénon*, „Histoire des alleux en France“, 1888. *А. Дж.*

Аллоклазъ, минералъ ромбической системы, кристаллы мелки и рѣдки, чаще шестоватые аггрегаты, имѣющіе полушаровидную или неправильную наружность. Твердость—4,5, уд. в.—6,65. Цвѣтъ сѣрый, черта почти черная. Хим. составъ его: изоморфная смѣсь сѣрнистыхъ мышьяка, висмута, кобальта и желѣза. Встрѣчается въ Оравицѣ въ Банатѣ.

Аллоксанъ, $C_4N_2H_2O_4$, *мезоксалилъмочевина*, уреидъ, получается при дѣйствіи холодной азотной кислоты на мочевую кислоту и образуетъ крупные, безцвѣтные, блестящіе призматическіе кристаллы, легко растворимые въ водѣ, сильно кислой реакціи; на кожѣ быстро вызываетъ пурпурово-красныя пятна; желѣзн. купоросомъ водный растворъ его окрашивается въ индигово-синій цвѣтъ. При дѣйствіи щелочи на холоду А. даетъ *А—овую кислоту*, представляющую лучисто-кристаллическ. массу, хорошо растворимую въ водѣ.

Аллокуція (лат. allocutio), въ римской куріи рѣчь папы къ коллегіи кардиналовъ, по поводу к.-н. важнаго церковнаго или политическаго вопроса. А. вывѣшивается на дверяхъ собора Св. Петра и б. ч. распространяется также печат. путемъ, приближаясь так. обр. къ энцикликѣ.

Алломорфитъ, скорлуповатая разность барита (*см.*).

Аллопатія (греч.), способъ лѣченія болѣзней средствами, вызывающими у здоровыхъ явленія совершенно иныя, чѣмъ тѣ, которыми обнаруживается данная болѣзнь. Терминъ введенъ Ганеманомъ; противоположностью А. является гомеопатія *(см.)*.

Аллотропія (хим.), одинъ изъ случаевъ изомеріи (*см.*), такое видоизмѣненіе простого тѣла, при которомъ составъ остается одинъ и тотъ же, а свойства мѣняются. Примѣрами ал—ическихъ видоизмѣненій могутъ служить: кислородъ и озонъ; бѣлый, красный и металлическій фосфоръ и видоизмѣненія углерода: уголь, графитъ и алмазъ. Явленія А. объясняются различ. количествомъ атомовъ въ молекулахъ.

All right (анг., чит. *олъ райтъ*), все въ порядкѣ; „ладно“.

Аллу (Allou), Эдуардъ, франц. адвокатъ, род. въ 1820 г.; выступалъ защитникомъ въ рядѣ громкихъ процессовъ (Прудона, Эмиля де Жирардена, Гамбетты и др.). Ум. въ 1888 г.

Аллье (Allier), рѣка въ средн. Фран., лѣвый притокъ Луары, длиною въ 410 км., судоходна на протяженіи 232 км. Важнѣйшіе притоки: Доръ и Сіуль.

Аллье (Allier), фран. департаментъ, 7.381 кв. км., наклоненное къ с.-з. плато, примыкающее къ центральной возвышенности Франціи и перерѣзанное долинами рѣкъ Луары, *А.* и Шера, 417.961 жит.; обширн. залежи каменн. угля, желѣз. руды, много минеральн. источниковъ, между прочимъ Виши; сильно развитая обрабатывающая и доб. промышленность. Гл. гор. Муленъ.

Аллювіальныя области, части суши, образованныя рѣчными и морскими наносами и поднятыя дѣятельностью подземныхъ силъ. Къ А. о. можно причислить многія прибрежныя области, какъ, напр., *марши* Нидерландовъ и сѣв. Германіи, обширныя низменности вдоль Ледовитаго океана (особенно бол. часть сѣв. Сибири), плодородную китайскую низменность. Въ Индо-Китаѣ онѣ вторгаются въ глубь страны вдоль по теченію рѣкъ, тянутся въ Остъ-Индіи отъ устьевъ Ганга до устьевъ Инда, образуютъ Месопотамію, берега Африки отъ Занзибара до Наталя, области близъ дельтъ Нигера, Сенегала, Гамбіи и Нила. Огромное протяженіе занимаютъ А. о. въ Ю. Америкѣ. Въ Сѣв. Америкѣ аллюв. отложенія идутъ отъ сѣв. границъ Мексики, образуютъ побережья Техаса и Луизіаны и глубоко проникаютъ въ континентъ по Миссисипи и ея притокамъ, Редъ-риверу и Арканзасу; точно такъ же и вся Флорида состоитъ изъ новыхъ аллюв. наносовъ. А. о. принадлежатъ къ плодороднѣйшимъ на землѣ при условіи достаточнаго орошенія; таковы области по Нилу, Гангу и Инду. По времени происхожденія эти аллюв. наносы могутъ относиться къ очень разнообразнымъ геологическимъ періодамъ, а не только къ новѣйшему, также наз. „аллювіемъ“. *М. Н.*

Аллювій (лат. alluvium), терминъ геологическій, имѣющій два совершенно противоположныхъ значенія: хронологическое и генетическое. Съ одной стороны, подъ словомъ А. понимаютъ заключительную эпоху геологической хронологіи, называемую современной, а съ другой, — лишь исключительный способъ образованія намывныхъ осадочныхъ отложеній вполнѣ опредѣленнаго типа, свойственныхъ любому времени на всемъ протяженіи геологическаго прошлаго нашей планеты. Въ порядкѣ перваго значенія слова А., къ нему должны быть отнесены буквально всѣ такія образованія, которыя, какимъ бы геологическимъ путемъ и гдѣ бы они ни возникали, по времени своего появленія на землѣ пріурочиваются къ современной геологической эпохѣ. Таковы всѣ отложенія вѣтрового происхожденія (дюны, барханы и, отчасти, лёссъ), осадки источниковъ, рѣкъ, озеръ и морей, ледниковые наносы, залежи торфа, коралловыя сооруженія, продукты изверженія нынѣ дѣйствующихъ вулкановъ и т. д. Во второмъ смыслѣ, *аллювіальныя* отложе-

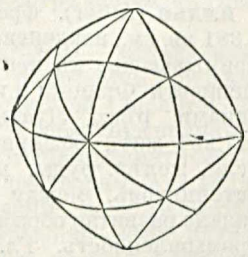
нія представляютъ собою осадки прѣсныхъ или солоноватыхъ, текучихъ или стоячихъ, но отнюдь не морскихъ, водъ, и при томъ наполнявшихъ, хотя бы и временно, нѣкоторый опредѣленный бассейнъ или русло, въ которыхъ они и приняли горизонтальное или близкое къ нему положеніе, соотвѣтственно условіямъ равновѣсія воды или условіямъ движенія ея въ постоянномъ руслѣ. Въ этомъ смыслѣ подъ словомъ А. слѣдуетъ понимать послѣднюю фазу перемѣщенія продуктовъ вывѣтриванія сверху внизъ путемъ смыва ихъ водою въ наиболѣе пониженныя части земной поверхности. По своему составу это—отложенія исключительно материковаго происхожденія, состоящія изъ валуновъ, гальки, гравія, песка (крупно- и мелкозернистаго), грубо- и тонкоотмученнаго или съ болѣе или менѣе значительнымъ содержаніемъ растительныхъ и животныхъ остатковъ.

В. Соколовъ.

Аллюръ (фран., ходъ). Различные, способы движенія лошади называются А-ми Обыкновенно различаютъ слѣдующіе естественные А. (въ отличіе отъ пріобрѣтенныхъ манежной выучкой): шагъ, рысь, галопъ и бѣгъ вскачь. Перемѣна А. зависитъ главн. обр. отъ быстроты движенія. Опредѣленной быстротѣ соотвѣтствуютъ опредѣленныя механическія отношенія между составными частями конечностей, выражающіяся гл. обр. въ различн. величинѣ тазобедреннаго и бедренноголеннаго угловъ заднихъ конечностей и лопаточноплечевого и плечевоподплечнаго угловъ переднихъ. Чѣмъ движеніе быстрѣе, тѣмъ углы эти острѣе. При движеніи шагомъ лошадь одновременно перемѣщаетъ разноименныя ноги, т. е. переднюю правую одновр. съ задней лѣвой и наоборотъ. При медленномъ шагѣ перемѣщеніе передней и задней ноги происходитъ не вполнѣ одновременно, и лошадь постоянно опирается на три ноги. При быстромъ шагѣ и при движеніи рысью оно происходитъ одновременно и лошадь опирается уже только на двѣ разноимен. ноги. При быстромъ движеніи рысью бываютъ моменты, когда лошадь касается земли только одной ногой или даже виситъ въ воздухѣ. Есть животныя, которыя, двигаясь рысью, перемѣщаютъ одновременно не разноименныя ноги, а находящіяся на одной сторонѣ тѣла (сразу обѣ лѣвыя или обѣ правыя); такія лошади называются *иноходцами*; онѣ могутъ развивать большую быстроту и очень удобны для верховой ѣзды, т. е. сѣдоку на нихъ очень покойно. Движеніе галопомъ состоитъ изъ ряда скачковъ, которые лошадь начинаетъ съ одной ноги. Наибольшую скорость она развиваетъ, идя вскачь, т. е. дѣлая скачки съ обѣихъ заднихъ ногъ. Переходъ лошади, идущей рысью, на скачки называется на спортивномъ языкѣ „сбоемъ“; опредѣленное число скачковъ, сдѣланныхъ подрядъ, назыв. „проскачкой“.

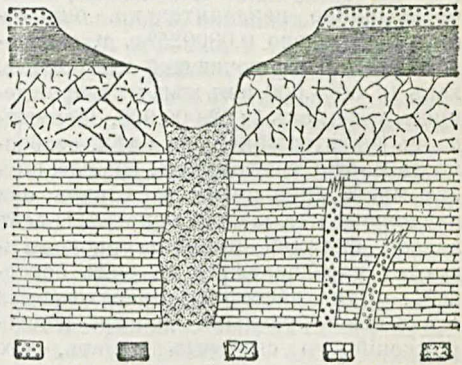
В. А.

Алмазъ, весьма рѣдкій минералъ. По химическому составу представляетъ чистый углеродъ. Безцвѣтные А. сгораютъ безъ всякаго остатка; только не вполнѣ безцвѣтные, мутные А. оставляютъ ничтожное количество золы. А. кристаллизуется въ правильной системѣ, въ тетраэдрически-геміэдрическомъ классѣ. Обыкновенно кристаллы А. имѣютъ форму тетраэдровъ (два одинаково развитыхъ тетраэдра противоположныхъ знаковъ иммитируютъ форму октаэдра), куба, ромбическаго додекаэдра и друг. Характерною особенностью многогранниковъ роста А. является закругленность ихъ реберъ и изогнутость граней. Вмѣсто плоскихъ граней, кристаллы А. весьма часто несутъ кривыя поверхности, что придаетъ многогранникамъ роста А. иногда шаровую форму (фиг. 1). Эта извращенность кристалловъ А. обусловлена отчасти явленіями роста, способностью образовывать т. наз. вицинальныя грани, отчасти — явленіями растворенія и разъѣданія, которымъ подвергались кристаллы А. въ земной корѣ. А. обладаетъ весьма совершенною спайностью параллельно гранямъ тетраэдра и



Фиг. 1.

чрезвычайно высокою твердостью — 10 (А. различныхъ мѣсторожденій обнаруживаютъ нѣкоторыя колебанія твердости). Уд. в.—3,5, значительно превышаетъ уд. в. другой разности самороднаго углерода — графита. Весьма характерны свѣтовыя свойства А.: онъ обладаетъ очень высокимъ показателемъ преломленія, $n = 2{,}417$ (для натріевыхъ лучей); соотвѣтственно этому уголъ полнаго внутренняго отраженія—ок. 24^0. Если лучъ свѣта извнутри А. падаетъ на грань А. подъ угломъ, бо́льшимъ 24^0, то онъ не преломляется, а испытываетъ полное внутреннее отраженіе; попадая на слѣдующую площадку А. подъ угломъ, также превышающимъ 24^0, онъ снова не преломится и т. д. Такимъ образомъ, лучъ свѣта, попавшій въ А., особенно если искусственно А. (граненіемъ) придана соотвѣтственная многогранная форма, испытываетъ въ немъ многократное полное внутреннее отраженіе. Если принять еще во вниманіе высокій коэффиціентъ свѣторазсѣянія А., то сдѣлается понятнымъ превосходная „игра“ А., которая такъ высоко цѣнится.—Съ самыхъ давнихъ временъ А. въ большомъ почетѣ у человѣка. Наиболѣе древнія мѣсторожденія А., выработка которыхъ началась лѣтъ за триста до начала нашей эры,—мѣсторожденія Остъ-Индіи. Послѣднія сосредоточены преимущественно въ восточной области Деканскаго плоскогорья; отсюда добыты очень красивые и извѣстные А. Въ настоящее время эти мѣсторожденія уже сильно истощены, и добыча А. въ нихъ весьма незначительна. А. залегаютъ здѣсь только во вторичныхъ породахъ—или плотныхъ, какъ песчаники и конгломераты, или рыхлыхъ—въ розсыпяхъ древнихъ и современныхъ, при чемъ А. сопровождаются цѣлымъ рядомъ другихъ драгоцѣнныхъ камней. Открытіе богатѣйшихъ мѣсторожденій А. въ Бразиліи относится къ началу XVIII столѣтія. Главныя мѣсторожденія расположены въ провинціяхъ Минашъ-Жераишъ и Байя. А. добываются въ содержащихъ золото розсыпяхъ, которыя находятся на плато или же въ долинахъ. Долинныя розсыпи—аллювіальныя, розсыпи на плато—отчасти аллювіальныя, отчасти элювіальныя. Всѣ эти розсыпи расположены въ области распространенія итаколумита—тонкосланцеватаго кварцита, состоящаго изъ кварца со включеніемъ пластинокъ слюды, хлорита и друг.—Весьма своеобразный и интересный типъ представляютъ южноафрик. мѣсторожденія А. Здѣсь наблюдаются А. въ своемъ коренномъ залеганіи. Эти мѣсторожденія находятся въ области между р. Оранжевой и ея притокомъ Вааломъ, близъ г. Кимберлей. Характеръ мѣсторожденія таковъ. На равнинѣ поднимаются небольшіе холмы, до 20 метр. высоты, имѣющіе въ поперечникѣ ихъ округлаго или эллиптическаго основанія отъ 25 метр. до нѣсколькихъ сотенъ метровъ. Эти холмы являются выходами столбчатыхъ и суживающихся книзу, воронко- или трубкообразныхъ образованій, составъ которыхъ рѣзко отличается отъ окружающихъ породъ. Среди изверженныхъ породъ, черныхъ сланцевъ и кварцитовъ (фиг. 2), расположены воронки, заполненныя кимберлитомъ. Въ поверхностной своей части, до глубины 6—12 метр., заполняющая масса представляетъ совершенно вывѣтрѣлую, поблекшую породу („желтая“ порода), которая глубже переходитъ въ зеленовато-голубую („голубая“) породу; послѣдняя на глубинѣ около 80 метр является уже совершенно плотной. Въ



Фиг. 2.

настоящее время выработка воронокъ доведена до глубины 400—500 метр. и больше. Въ „голубой“ породѣ и продуктахъ ея превращенія и находятся А.; такимъ образомъ, она и должна быть разсматриваема, какъ материнская порода послѣднихъ. „Голубая“ порода представляетъ собою брекчію (порода, сцементированная изъ остроугольныхъ обломковъ), основн. масса кот. состоитъ изъ серпентина ($H_4Mg_3Si_2O_9$), оливина (изоморфная смѣсь Mg_2SiO_4 и Fe_2SiO_4), какъ свѣжаго, такъ и превращающагося уже въ серпентинъ, подвергающагося такому же превращенію энстатита ($MgSiO_3$) и друг. Въ этой брекчіи заключены также въ значительномъ количествѣ обломки постороннихъ породъ, принадлежащихъ окружающимъ воронки породамъ, обнаруженнымъ уже производящимися разработками, или залегающимъ глубже. А. залегаютъ въ „голубой“ породѣ или въ видѣ образованныхъ со всѣхъ сторонъ кристаллическихъ многогранниковъ, или въ видѣ обломковъ. Распредѣленіе ихъ въ породѣ — неравномѣрно; содержаніе чрезвычайно незначительно, оно составляетъ около 0,000025%, т. е. отношеніе А. къ заключающей ихъ породѣ, какъ 1 : 4.000.000, а въ нѣк. мѣсторожденіяхъ даже, какъ 1 : 32.000.000. Заслуживаетъ быть отмѣченною слѣд. особенность ю.-афр. кристалловъ. Иногда, спустя много дней послѣ того, какъ они извлечены изъ шахты, кристаллы безъ всякой видимой причины растрескиваются и распадаются на рядъ осколковъ.—Что касается происхожденія этихъ своеобразныхъ ю.-афр. мѣсторожденій, то слѣдуетъ думать, что своимъ образованіемъ они обязаны особаго рода энергичнымъ вулканическимъ изверженіямъ. Скоплявшіеся въ огромномъ количествѣ газы разорвали покровъ выше лежащихъ породъ, и открывшійся такимъ образомъ каналъ, цилиндрической или воронкообразной формы, заполнился расплавленной массой, разбитой и даже распыленной быстро вырывающимися газами. Углеродъ находился въ расплавленной массѣ въ видѣ карбидовъ металловъ. Высокое давленіе, обязанное вулканическому взрыву, обусловило кристаллизацію углерода въ видѣ А.—Открытіе южно-африканскихъ мѣсторожденій относится къ 1867 г. Въ этомъ году былъ найденъ ребенкомъ одного фермера первый А. на берегу р. Ваала. Въ слѣдующемъ году искатели нашли А. въ 85 каратовъ (каратъ—вѣсовая единица, равная приблизительно 200 мгр.), названный „звѣздою южн. Африки“. Тогда изъ Капской колоніи потянулись толпы искателей къ сѣверу черезъ пустыню протяженіемъ въ 1.000—1.200 килом., съ рискомъ умереть отъ голода и жажды во время пути. Въ 1870 г. открыта была пріуроченность А. къ воронкамъ, и тогда началась настоящая алмазная лихорадка. Въ 1872 г. здѣсь находилось уже около 30 тыс. чел.—Что касается русскихъ мѣсторожденій А., то они обнаружены въ незначит. количествѣ на Уралѣ. Первый А. открытъ въ 1829 г. Наибольшее количество А. встрѣчено въ Крестовоздвиженскихъ розсыпяхъ въ Бисерской дачѣ, пермскаго у. и губ., главнымъ образомъ въ Адольфовскомъ пріискѣ. Тамъ добыто болѣе 200 А. Это—единственное мѣсто, которое разрабатывалось спеціально для добычи А.; въ другихъ же мѣстностяхъ Урала присутствіе А. обнаруживалось только случайно при промывкѣ золота. Величина уральскихъ А.—незначительна, обыкновенно меньше карата; наибольшій уральскій А. вѣсилъ около 3 каратовъ.—Что касается вообще величины А., то слѣдуетъ отмѣтить, что крупные А. представляютъ чрезвычайно рѣдкія находки. А., вѣсящіе сто и больше каратовъ, всѣ извѣстны по именамъ. Біографія ихъ строго зарегистрирована и изобилуетъ иногда чисто романтическими подробностями. До самаго послѣдняго времени наибольшимъ А. считался „Эксцельсіоръ“, добытый въ Ю. Африкѣ въ 1893 г., вѣс. въ 970 каратовъ. Но въ 1905 г. найденъ, также въ ю. Африкѣ, въ 20 миляхъ къ сѣв.-з. отъ Преторіи, еще бо́льшій А., вѣсомъ въ 3.025 каратовъ. По внѣшнему виду онъ похожъ на гусиное яйцо, ограниченъ 8 плоскостями, изъ которыхъ четыре—спайныя плоскости. Въ длину этотъ А., названный Кэллинанъ, имѣетъ

11 см., въ вышину—6 стм. и ширину—5 см. Цѣнность его по существующимъ формуламъ разсчета—около 5 милл. рубл. Онъ пріобрѣтенъ за $1^1/_2$ милл. р. южно-африканскимъ правительствомъ и подаренъ королю Эдуарду. Въ настоящее время Кэллинанъ шлифуется въ Амстердамѣ. Предполагаютъ, что Кэллинанъ представляетъ собою часть еще бо́льшаго А., пока еще не найденнаго, расколовшагося по спайности. Слѣдуетъ еще упомянуть, что А. были обнаружены также въ метеоритахъ. Впервые нахожденіе А. въ метеоритѣ изъ Ново-Уреи краснослободскаго у. Пензенской губ. было указано русскими учеными—Ерофѣевымъ и Лачиновымъ. Позднѣе А. былъ обнаруженъ рядомъ изслѣдователей въ различныхъ другихъ метеоритахъ.—Довольно обширна литература по искусственному воспроизведенію А. Нужно думать, что это въ значительной мѣрѣ связано съ тою высокой цѣною, какую имѣетъ углеродъ, окристаллизованный въ видѣ А. Не упоминая о цѣломъ рядѣ изслѣдователей, работавшихъ въ этомъ направленіи, которые иногда не могли съ достаточной убѣдительностью подтвердить, что получавшійся въ ихъ опытахъ продуктъ дѣйствительно есть А., остановимся только на болѣе позднихъ работахъ. Особенное вниманіе обратили на себя опыты Муассана. Для полученія А. Муассанъ пользовался своей электрическою печью, посредствомъ которой получаются, какъ извѣстно, очень высокія температуры (до 3.500^0). Муассанъ обнаружилъ, что въ желѣзѣ, насыщенномъ углеродомъ, въ зависимости отъ температуры, до которой оно было нагрѣто, наблюдаются различные результаты: если нагрѣваніе производилось до 1.100^0—1.200^0, то получается смѣсь аморфнаго углерода и графита; напротивъ, если нагрѣваніе доводилось до 3.000^0, получался исключительно графитъ. Можно было предполагать, что для полученія А. надо создать такія условія, чтобы кристаллизація углерода шла подъ высокимъ давленіемъ; однако осуществленіе подобныхъ условій при той температурѣ, при какой ведутся такіе опыты, представлялось задачей совсѣмъ не простой. Муассанъ воспользовался для этой цѣли свойствомъ чугуна расширяться при своемъ затвердѣваніи. Расплавленную массу чугуна, пересыщенную углеродомъ, Муассанъ подвергалъ внезапному и сильному охлажденію. Расплавленная масса тотчасъ же покрывалась снаружи коркой, а внутренняя часть затвердѣвала уже подъ этой коркой и, расширяясь при своемъ отвердѣваніи, развивала громадное давленіе. Въ этой внутренней массѣ съ несомнѣнностью было обнаружено присутствіе А. Количество и качество получаемыхъ А. въ сравненіи съ требуемыми для этихъ опытовъ расходами не оставляютъ сомнѣнія, что опыты Муассана не имѣютъ практическаго значенія, но научное значеніе ихъ очень велико. Съ минералогической точки зрѣнія весьма интересны также недавніе опыты Гасслингера и Вольфа. Они приготовляли смѣсь, въ которой кремнеземъ, глиноземъ, магнезія и друг. находились въ такомъ же процентномъ содержаніи, въ какомъ они заключены въ „голубой“ породѣ, заполняющей южно-африканскія воронки, и къ этой смѣси прибавляли графитъ въ количествѣ 1—2%. Путемъ соотвѣтственнаго сплавленія этой массы удалось получить мельчайшіе (въ среднемъ 0,05 мм. въ діаметрѣ) кристаллики А.—Практическое значеніе А. обусловливается примѣненіемъ его въ качествѣ драгоцѣннаго камня перваго порядка. Граненіе А. началось уже съ очень давнихъ поръ, но первоначально было весьма несовершенно. Только съ XV столѣтія стали шлифовать А. его собственнымъ порошкомъ (боортъ) въ видѣ такъ наз. розетокъ, а позднѣе—въ формѣ бриллiантовъ. Въ настоящее время красиво отшлифованный, водяно-прозрачный бриллiантъ, вѣсомъ въ 1 каратъ, цѣнится приблизительно въ 150 р. Мелкіе А. употребляются для рѣзанія стекла, для буренія, для гравированія другихъ твердыхъ камней. Алмазный порошокъ примѣняется для шлифованія. *Я. Самойловъ.*

Алмазъ, Ерофей Ивановъ, думный дьякъ при царяхъ Михаилѣ Ѳедоровичѣ и Алексѣѣ Михайловичѣ. Неоднократно ѣздилъ въ Польшу съ полити-

ческими миссіями, часто велъ отвѣтственные дипломат. переговоры съ иностр. послами и игралъ видную роль въ дѣлѣ патріарха Никона.

Alma mater (лат., „мать-кормилица"), у древнихъ римлянъ названіе божествъ, олицетворявшихъ плодородіе (Цереры и др.). Въ настоящее время А. m. называютъ учебныя заведенія (особенно высшія), гдѣ получено образ.

Алмеморъ (искаж. араб. „ал-минбаръ", каѳедра), въ еврейскихъ синагогахъ возвышеніе съ каѳедрою для чтенія отрывковъ изъ Пятикнижія и Пророковъ, а иногда (въ синагогахъ съ сефардскимъ ритуаломъ) и молитвъ. А. помѣщается обыкновенно въ центрѣ синагоги, но въ новыхъ синагогахъ его часто придвигаютъ ближе къ киоту или даже соединяютъ съ послѣднимъ у передней стѣны синагоги. Въ Россіи А. часто носитъ талмуд. названіе „бима" (отъ греч. βῆμα—ораторская трибуна).

Алогисты, христіанская секта II в. въ Мал. Азіи, которая, по словамъ Епифанія, отвергала ученіе о Логосѣ св. Іоанна и эсхатологію Апокалипсиса Іоанна, въ особенности ученіе о тысячелѣтнемъ царствѣ Мессіи. *Н. Н.*

Алойная пенька, добывается изъ разныхъ видовъ алоэ (Aloë perfoliata) южной Африки, Остъ- и Вестъ-Индіи, въ видѣ бѣлыхъ блестящихъ 0,5 метр. длиною и 0,25 мм. толщиною волоконъ. Тонкія волокна идутъ на тонкія ткани; подъ названіемъ А. п. нерѣдко пускаются въ торговлю волокна агавы, а также пенька съ о. Маврикія, получаемая изъ Fourcroya foetida. *Я. Н.*

Алойное дерево, назв. различныхъ благовонныхъ деревьевъ, высоко цѣнившихся въ древности. Особенно славой пользовалось А. д., получавшееся отъ Aquilaria Agallocha изъ Индо-Китая. Съ XVI ст. появляется наряду съ нимъ А. д., получаемое отъ Aloëxylon Agallochum изъ Сіама и Кохинхины.

Алопеусъ, Давидъ Максимовичъ, графъ, дипломатъ, род. въ 1768 г., въ 1803 г. назначенъ чрезвычайн. посланникомъ при стокгольмск. дворѣ; когда русск. войска вступили въ Финляндію, былъ арестованъ шведск. правительствомъ и просидѣлъ въ тюрьмѣ 3 мѣсяца, при заключеніи Фридрихогамск. мира былъ уполномоченнымъ Россіи. Въ 1813 г. назначенъ посланникомъ въ Берлинъ; послѣдній постъ занималъ до самой смерти (1831), съ небольшимъ перерывомъ, во время кот. былъ ген.-губернаторомъ франц. департаментовъ, занят. русскими войсками.

Алопеусъ, Максимъ Максимовичъ, русск. дипломатъ, братъ предыдущаго, род. въ 1748 г., по окончаніи университета въ Або служилъ при различ. посольскихъ миссіяхъ, одно время велъ переписку между цесаревичемъ Павломъ и Фридрихомъ II; въ 1790 г. назначенъ посланникомъ въ Берлинъ; въ 1807 г. отправленъ въ Лондонъ чрезвычайнымъ посломъ съ предложеніемъ посредничества Россіи для примиренія Англіи и Франціи; въ 1809 г. оставилъ службу. Ум. въ 1822 г.

Алопеція (Alopecia), общая или мѣстная потеря волосъ, отъ какой бы то ни было причины, на головѣ или туловищѣ, безъ видимаго нарушенія цѣлости кожи; ср. *плѣшивость*.

Алора, окр. гор. въ испанской провинціи Малагѣ, 10.325 жит.

Алостъ (*Альстъ*), гл. гор. округа въ вост. Фландріи (Бельгія), на р. Дендеръ; 31.655 жит. Торг. хмелемъ; производ. льняныхъ и шелк. тканей, кружевъ.

Алоэ (Aloë), родъ изъ сем. лилейныхъ, частью маленькія травы со стеблями, еле поднимающимися надъ почвой, и розеткой листьевъ, частью кустарники или деревья, до 20 м. высоты, съ простымъ или многократно раздвоеннымъ вилообразно стволомъ съ конечной розеткой листьевъ. Густосидящіе листья мясисты, линейно-ланцетовидны, гладки, на концахъ часто заострены въ шипы. Изъ средины ихъ поднимаются простыя или развѣтвленныя кисти съ ярко-окрашенными трубчатыми цвѣтами. Плодъ—трехстворчатая коробочка, содержитъ многочисленныя, часто крылатыя сѣмена. Сердцевина листьевъ наполнена слизью, безъ цвѣта и запаха, а сосудистые пучки сопровождаются особыми каналами, въ кот. содержится желтый, горькій сокъ, доставляющій въ высушенномъ видѣ *продажный А.* (*сабуръ*).

Насчитываютъ до 200 видовъ, съ подродами Arpica, Hawortia, Gasteria, Aloë; послѣдній съ 86 видами. Aloë vulgaris и A. arborescens растутъ въ ю. Европѣ въ дикомъ состояніи. Многіе виды разводятся какъ декорат. растенія. Листья даютъ прядильныя нити, изъ кот. въ зап. Африкѣ выдѣлываютъ сѣти и пр., а на Ямайкѣ даже ткани. *Алойную пеньку* даетъ A., а чаще—листья Agave americana. Сокъ A. находится въ торговлѣ во многихъ сортахъ; онъ содержитъ 50—60% горькаго вещества *алоина*, хорошо кристаллизующ., дѣйствующаго, какъ слабительное, и поэтому употребляется въ медицинѣ. Въ древности A. считалось важнымъ лѣкарственнымъ средствомъ и входило въ составъ многихъ эликсировъ (напр., Elixirium ad longam vitam и др.).

Al parі, см. *курсъ*.

Алпъ-Арсланъ, второй султанъ сельджуковъ (1063—72), сынъ Тогрила, совершилъ много завоеваній, разрушилъ столицу Арменіи Ани и велъ побѣдоносную войну съ Византіей, при чемъ взялъ въ плѣнъ самого императора Романа IV; въ 1072 г. оставилъ свое увеличенное завоеваніями царство брату Меликшѣ.

Алроі, Давидъ, лжемессія, явившійся среди персидскихъ евреевъ около 1160 г. А. родился въ г. Амадіи въ провинціи Адербейджанъ, учился въ Багдадѣ и, увлекшись изученіемъ каббалы, счелъ себя призваннымъ освободить евреевъ изъ плѣна. Пріобрѣтя въ родномъ городѣ популярность и вліяніе, А. обратился съ воззваніями къ евреямъ Багдада, Моссула и Адербейджана и пытался организовать походъ на Іерусалимъ, но движеніе было подавлено въ самомъ зародышѣ. Дизраэли избралъ А. героемъ одного изъ своихъ романовъ („The wondrous tale of Dav. Alroy“).

Алтай, горная система на границѣ Семипалат. обл. и Томской губ. съ Китаемъ, дѣлится на четыре части, отходящихъ отъ горной группы Табынъ-Богдо: 1) *Большой А.*, раздѣляющій воды Чернаго Иртыша отъ р. Бухтармы; въ горахъ Канасъ достигаетъ до 4.500 м. высоты, много ледниковъ; въ составъ Б. А. входитъ *Нарымскій* хр. на западъ до низовьевъ Курчума (2.000—3.000 м., верш. 3.000—3.500 м.); по сѣв. берегу оз. Марка-куль *Курчумскій* хр.; по лѣвую сторону Иртыша невысокій *Калбинскій* хр.—2) *Внутренній А.*, раздѣляющій системы Иртыша и Оби, состоитъ изъ *Холзунскихъ Бѣлковъ* (до 2.400 м.), служащихъ водораздѣломъ между Катунью и Бухтармой; къ сѣверу отъ Холзуна лежатъ *Коргонскіе Бѣлки* между истоками Чарыша и Ини; зап. отрогъ ихъ наз. *Тигерецкими Бѣлками* (г. Разсыпная 2.000 м.). Наивысшимъ хребтомъ А. являются *Катунскіе Бѣлки* между Катунью и Аргутомъ, ср. высота 3.000 м., главн. вершина *Бѣлуха* (*см.*); къ сѣв. отъ Катун. Б. *Теректинскіе Б.*, отдѣляющіе Катунь отъ Урсула, составляя продолженіе Коргонскихъ Б. Къ в. отъ Катунскихъ Б. *Чуйскіе Бѣлки*, отходящіе отъ Сайлюгема къ с.-з. между Чуей, Ясатеромъ и Аргутомъ; ср. выс. 3.000 м., вершина Іикту ок. 4.200 м., много ледниковъ; р. Катунь отдѣляетъ ихъ отъ Теректинскихъ Б. Изъ прочихъ хребтовъ упомянемъ *Айгулацкія* горы, *Сальджаръ*, *Курайскій* хр., *Чулышманскіе Бѣлки* и др.—3) *Сайлюгемъ*. Это названіе относятъ къ пограничному хребту отъ Табынъ-Богдо на с. до Чулышманскихъ Бѣлковъ; къ с. отъ нихъ хребетъ носитъ названіе *Саянскихъ* горъ, сѣвернѣе хребта Горбу наз. *Суйлегемъ*, далѣе на границѣ Китая, Томск. и Енисейск. губ. *Таскылъ* и, наконецъ, отсюда собственно Саянскій хр. Къ системѣ Сайлюгема относится хр. *Горбу* между Телецкимъ оз. и Б. Абаканомъ, вершины его до 2.100 м.; продолженіемъ его къ с. является *Абаканскій* хр., раздѣляющій басс. Оби и Енисея и имѣющій въ южной части до 2.400 м., въ сѣв.—ниже: Александровскій голецъ 1.595 м.; Абаканскій хр. къ с. переходитъ въ *Кузнецкій Алатау* (*см.* Алатау). Недалеко отъ сѣв. конца Телецкаго оз. отдѣляется *Салаирскій* кряжъ сѣв.-зап. простиранія; онъ оканчивается у низовья р. Берды, пересѣкая Бію у Сандыбскаго форпоста; длина его ок. 250 в., высшая точка—г. Копна 600 м.—4) *Монгольскій* (или *Эктагъ*) *А.*, идущій на ю.-в. и служащій водораздѣломъ между системами Чернаго Иртыша и Кобдо; мало

изслѣдованъ; вост. часть его наз. *Алтаинъ-нуру*.—А. сложенъ кристаллическими сланцами и крист. известняками, сложенными въ складки въ додевонское время; меньше распространены граниты. Большимъ развитіемъ пользуются девонскія отложенія (начиная отъ герцинскаго яруса) и каменноугольныя (богатыя кам. уг.: Кузнецкій бассейнъ). Со времени каменноуг. періода область А. не покрывалась моремъ. Въ долинѣ Бухтармы найдены остатки пліоценовыхъ (?) древесныхъ растеній. — Минер. богатства: кам. уг., желѣзо, мѣдь, серебро, свинецъ, золото (Георгіевскій пріискъ въ Салаирскомъ кряжѣ и др.), яшмы.— Нижній поясъ растительности образованъ въ сѣв. хребтахъ сосной, въ другихъ — пихтой, елью, лиственницей. Верхняя граница лѣса 2.000—2.400 м., береза лишь до 1.400 м.; до крайняго предѣла доходятъ кедръ и лиственница.—Русскій А. населенъ русскими, алтайцами (носящими въ разн. мѣстахъ названія теленгитовъ, телесовъ, телеутовъ и др.), черневыми татарами (въ кузнецкомъ и бійскомъ уу.), кумандинцами (по Бію) и киргизами (по южн. склонамъ Катунскаго и Чуйскаго хр., а также въ Семипалат. обл.). Литерат.: *Сапожниковъ*, „По Алтаю“ (Томскъ, 1897); „Катунь и ея истоки“ (Томскъ, 1901); „Россія“, изд. Девріена, т. XVI, 1907; см. также „Труды Геологической части Кабинета Его Величества“. *Л. Бергъ.*

Алтайскій горный округъ, правильнѣе, А. о. вѣдомства Кабинета Е. И. В., составляетъ личную собственность русскихъ императоровъ. Въ составъ его входятъ цѣликомъ барнаульскій, бійскій, змѣиногорскій и кузнецкій окр. Томской губ. и часть томск. о. между теченіемъ Томи и Оби и по ихъ берегамъ. Въ этихъ предѣлахъ наход. простр. ок. 400 тыс. кв. в. (т. е. въ $1^1/_2$ раза больше Австріи) и сосредоточено населеніе около 2 милл. чел. Восточная часть округа (къ вост. отъ теченія Алея и Оби) — гориста; западная — представляетъ собой равнину, въ составъ которой входятъ южная окраина Барабинской, Кулундинская и Бельагачская степи (Физико-геогр. описаніе А. о. см. подъ сл. *Томская губ.* и въ опис. соотвѣтств. округовъ). Первые робкіе и медленные шаги русской колонизаціи на Алтаѣ относятся къ началу XVII в. Съ середины столѣтія движеніе усиливается, и предгорья Алтая оживляются. На безлюдныхъ берегахъ Оби появляются сначала одинокіе скиты бѣглыхъ раскольниковъ и крѣпостныхъ, а къ концу вѣка они выростаютъ уже въ цѣлыя деревни и слободы. Естественныя богатства края и смутные слухи о драгоцѣнныхъ металлахъ, находящіе себѣ подкрѣпленіе въ самомъ названіи края (Алтай-Алинъ— золотыя горы), привлекаютъ къ нему вниманіе не только бѣглецовъ, но и разн. рода предпріимчивыхъ людей и правительства. Съ начала XVIII в. усиливается и правительств. колонизація; въ первой четверти его воздвигается по Иртышу цѣлый рядъ укрѣпленій, который, отрѣзавъ Алтай отъ киргизскихъ степей, сдѣлалъ русскихъ почти полными хозяевами края. Особое вниманіе обратилъ на Алтай одинъ изъ крупнѣйшихъ уральскихъ горнопромышленниковъ того времени Акинф. Никит. Демидовъ, который въ 1725 г построилъ близъ Колыванскаго озера мѣдноплавильный заводъ (назван. Колывано-Воскресенскимъ), перевелъ на него часть мастеровъ и рабочихъ со своихъ уральскихъ заводовъ, испросилъ себѣ болѣе 400 дворовъ приписныхъ крестьянъ и получилъ, кромѣ того, разрѣшеніе селить при заводахъ и закрѣплять за ними „пришлыхъ людей“, исключая бѣглыхъ. Основанное так. обр. горное дѣло на первыхъ же порахъ обнаружило признаки быстраго и успѣшнаго развитія; вскорѣ Демидовъ построилъ еще два завода. Въ 1742 г. на Змѣиной горѣ была открыта серебро-свинцовая руда, и Демидовъ приступилъ къ выплавкѣ серебра, стараясь держать его въ тайнѣ. Но одинъ штейгеръ, бѣжавшій съ завода, донесъ объ этомъ императрицѣ Елизаветѣ, и на Колыв.-Воскр. заводы былъ посланъ для дознанія бывш. начальн. тульскихъ заводовъ бригадиръ Бееръ, а въ 1747 г. послѣдовалъ и указъ объ отобраніи заводовъ, рудниковъ и земель у наслѣдн. А. Демидова. Обширныя пространства земель

по Иртышу и Оби, „къ поселенію людей довольныя и всѣмъ потребнымъ къ житію человѣческому изобильныя“, были признаны личною собственностью русскихъ императоровъ и образовали особый Колывано-Воскрес. округъ, находившійся въ вѣдѣніи Кабинета Е. И. В. Границы этого округа долгое время были соверш. неопредѣленными и только въ 1838 г. были утверждены законодат. порядкомъ. Съ переходомъ въ вѣдѣніе Кабинета, для развитія горнаго дѣла на Алтаѣ создались исключительно благопріятныя условія. На содержаніе заводовъ назначено было отпускать ежегодно значительную для того времени сумму въ 60 тыс. руб. (изъ тамож., питейн. и подушн. сбора Сибирской губ.), которая вскорѣ была удвоена. Для обезпеченія заводовъ рабочими руками предписано было селить близъ заводовъ „пришлыхъ людей“, которые должны были заводскою работою зарабатывать подати госуд. и помѣщичьи. Въ 1755 г. приказано было оставить при заводахъ даже завѣдомо бѣглыхъ крѣпостныхъ. Широко практиковалась также приписка крестьянъ къ заводамъ, а съ 1754 г. и ссылка на работу или на поселеніе (стародубскіе и вѣтковскіе старообрядцы, плѣнные поляки, буряты и др.). Приписное населеніе, составлявшее въ 1747 г. 3.121 чел., къ 1761 г. составляло уже 10.395 рев. душъ, въ этомъ же году послѣдовало закрѣпощеніе и всего остального русскаго населенія, осѣвшаго въ предѣлахъ округа и составлявш. ок. 30 тыс. рев. душъ. Вмѣстѣ съ тѣмъ предписано было собрать въ Сибирской губ. для горн. работъ на Алтаѣ тысячу рекрутъ. Новые порядки тяжело отозвались на вольныхъ колонизаторахъ края. Сравнительно немногіе изъ нихъ могли бѣжать въ необитаемыя дебри Алтайскихъ горъ. Дѣло не обошлось и безъ активнаго сопротивленія, въ особ. со стороны старообрядцевъ, которые, чтобы не подчиниться „антихристовымъ порядкамъ“, прибѣгали иногда даже къ самосожженію. Населеніе, которое съ большими опасностями и трудомъ колонизовало Алтайскій край и сдѣлало его русской провинціей, не видя никакихъ основаній для своего закрѣпощенія, объясняло, повидимому, все происходящее злоупотребленіями мѣстныхъ властей и требовало „смѣнить начальство за то, что оно отрывало ихъ отъ земли и мучило на работахъ“. Разумѣется, сопротивленіе это было быстро сломлено, и на Алтаѣ водворенъ былъ общественный и администрат. строй, соотвѣтствовавшій духу крѣпостной эпохи и потребностямъ искусственно-развиваемаго на этой далекой окраинѣ горнаго дѣла. Заводск. администрація была образована исключ. изъ военныхъ чиновъ. Вся власть, не только хозяйственная и администр., но даже и судебная была сосредоточена въ рукахъ горнозаводск. начальства: и судъ, и полиція, и весь строй заводской жизни были организованы по военному образцу. Все населеніе было закрѣпощено на заводской службѣ: не только крестьяне, но и купцы и мѣщане обязаны были отбывать натуральную повинность на заводахъ, обслуживая ихъ въ кач. конторщиковъ, счетоводовъ, писцовъ и т. п.; ихъ раскрѣпощеніе состоялось только въ 1822 г., когда они были уравнены въ правахъ съ городск. сословіями прочихъ мѣстностей имперіи. Крестьянское населеніе округа раздѣлялось на двѣ группы: горнозаводск. рабочихъ и приписныхъ къ заводамъ крестьянъ. Первые заняты были на заводахъ, въ рудникахъ или исполняли урочныя работы (заготовленіе и доставка различныхъ матеріаловъ: руды, угля, дровъ, кирпича и т. п.). Къ обязат. работамъ горнозавод. населеніе призывалось уже съ 7-лѣтняго возраста (послѣ 1849 г. съ 8 л.), а въ отставку рабочіе увольнялись только по полной неспособности къ труду. Въ 1849 г. былъ установленъ 35-лѣтній срокъ безпорочной службы, но въ условіяхъ алтайскаго режима случаи безпорочной службы были рѣдкостью. Незадолго до освобожденія (въ 1852 г.) срокъ этотъ былъ сокращенъ до 25 лѣтъ, но нѣтъ сомнѣнія, что и такую продолжительность завод. работъ могли вынести лишь немногіе, т. к. условія труда были очень тяжелы. Рабочимъ приходилось по 12 час. въ день проводить въ рудникахъ, иногда глубоко подъ

землею, не рѣдко стоя въ водѣ, или на заводахъ въ невыносимой жарѣ и въ атмосферѣ, насыщенной ядовитыми газами. Численность горнозав. рабоч. возрастала особенно сильно въ первой четверти XIX в.; дальнѣйшее увеличеніе ихъ числа происходило уже гораздо медленнѣе:

	1795 г.	1826 г.	1849 г.	1860 г.
Всего раб. .	7.200	17.514	19.000	21.867
Въ т. числ. подростк.	850	?	2.211	1.606

Что касается приписныхъ крестьянъ, то въ этомъ отношеніи А. о. былъ поставленъ въ совершенно исключит. условія. На него не распространилась реформа 1807 г., которою всѣ приписанные къ казен. и частн. заводамъ крестьяне были освобождены отъ обязат. отношеній, за исключеніемъ незначительной ихъ части, выдѣленной въ число постоянныхъ „непремѣнныхъ“ рабочихъ. На Алтаѣ обязат. работы сохранились вплоть до 1861 г. Онѣ заключались въ заготовкѣ и подвозѣ необходимыхъ припасовъ и матеріаловъ, а размѣръ ихъ опредѣлялся отношеніемъ между подушною податью и установленною поденною платою. Такъ, въ 1779 г. обязат. работы составляли 22½ дня для коннаго и 38¼ дня для пѣшаго рабочаго (на рев. д.). Положеніемъ 1828 г. обяз. работы были установлены въ 22 д. пѣш. и 15 д. конныхъ. Для упрощенія разсчетовъ съ крестьянами по выполненію обязат. работъ въ 1828 г. была введена система подрядовъ, кот. естествен. образомъ повела къ закабаленію крестьянъ у подрядчиковъ; иногда цѣлая деревня оказывалась въ кабалѣ у подрядчика, на котораго работать приходилось уже не 15—22 дн., а цѣлое лѣто, а иногда и круглый годъ. Кромѣ этихъ обязат. работъ, крестьянское населеніе постоянно снабжало заводы и рудники свѣжими рабочими силами, т. к. воинская повинность для него была замѣнена поставкой рекрутъ для постоян. заводскихъ работъ. Общее колич. обязат. работъ быстро возрастало съ расширеніемъ горнаго дѣла; а т. к. приростъ приписного населенія, благодаря ухудшенію его хозяйств. положенія, съ теч. времени уменьшался, то оно все въ большей и большей мѣрѣ привлекалось къ этимъ работамъ:

	Общ. число рев. д., прип. къ завод.	Число рев. д., припис. къ обяз. работ.
1761 г.	40.008	23.768
1781 „	54.750	37.529
1808 „	64.948	56.017
1844 „	112.264	112.264
1853 „	137.038	137.038
1861 „	145.612	137.772

Офиціально алтайскіе крестьяне относились къ разряду государственныхъ, но по своему положенію они мало отличались отъ помѣщичьихъ крѣпостн, и то въ невыгодн. для себя сторону. Помѣщичьи крестьяне несли на себѣ подушн. подать и барщ. или оброкъ, государственные—подушную и оброчную подати, а кабинетскіе платили и подушную, и оброчную подати и несли еще, кр. того, барщину въ пользу заводовъ,—послѣднюю на томъ основаніи, что кабинетъ вносилъ за нихъ подушн. подать, но стоимость обязат. работъ въ нѣсколько разъ превышала размѣръ платимой подати. Послѣдняя была самымъ тяжелымъ бременемъ: въ переводѣ на деньги она составляла въ перв. четв. XIX в. не менѣе 10 руб. сер., а всего приходилось разныхъ податей и повинностей въ среднемъ на рев. д. 17 р. 37 к. сер. или около 60 руб. ассигн., а т. к. на каждаго взрослаго рабочаго приходилось 1½—2 рев. души, то, слѣдов., и тяжесть повинностей, падавшихъ на работника, опредѣлялась въ 90—120 руб. ассиг. или 26—35 р. сер.

Въ теченіе XIX в. хозяйство Кабинета въ А. о., какъ въ основной своей отрасли — сереброплавильное производ., такъ и въ вспомогат. (свинцов., желѣзодѣл. и др.) быстро развивалось. Основу сереброплав. производства составлялъ первоначально Змѣиногорск. рудникъ, но вскорѣ (1782 — 91) былъ открытъ цѣлый рядъ необыч. богатыхъ серебро-свинцов. рудниковъ: Салаирскій, Риддеровскій и Зыряновскій, и къ началу XIX в. въ округѣ имѣлось уже 5 серебропл. зав., 1 сереб. и мѣдноплав., 1 свинц. и 1 желѣзодѣл.

Вскорѣ была открыта еще шлифов. фабрика, а въ 1830 г.—Егорьевскій золотой пріискъ. Выплавка серебра въ 1799—1806 гг. достигла своего кульмин. пункта—болѣе 1.150 пуд. въ годъ, далѣе она нѣсколько сократилась, но вплоть до 1866 г. никогда не опускалась ниже 1.000 п. Кромѣ того, въ А. о. производ. чеканка сибирской монеты. Благодаря быстрому росту производства, доходы Кабинета сильно увеличились. Значит. размѣры чистой прибыли дореформеннаго періода объясняются, отчасти, необычайн. богатствомъ рудъ, которыя, даже при экстенсивной разработкѣ и весьма несоверш. пріемахъ техники, давали большое количество металла, главнымъ же образомъ — дешевизной крѣпостного труда. Описанный выше хозяйственный строй былъ въ корнѣ подорванъ реформою 1861 г., которою были преобразованы какъ администрація А. о., такъ и все его обществ. устройство. Исключительный режимъ военнаго управленія, съ его горной полиціей и военными судами, отошелъ въ область исторіи.

Крестьянское населеніе округа было освобождено отъ обязательныхъ работъ; въ теч. 3-лѣтняго срока его издѣльныя повинности были замѣнены оброкомъ въ размѣрѣ 6 руб. на рев. душу (4 руб. 50 коп. въ доходъ Кабинета, 1 руб. 50 коп. въ доходъ гос. казнач.), при чемъ размѣры крестьянскаго землепользованія остались прежніе. Горнозаводскіе рабочіе, освобожденные отъ обязат. работъ въ рудникахъ и на заводахъ, не получили обычныхъ земельныхъ надѣловъ; имъ было предоставлено не болѣе одной дес. на рев. д. усадьбы и покоса за оброкъ въ $21^3/_4$ к. съ дес. Этимъ путемъ, повидимому, предполагалось сохранить контингентъ наемныхъ рабочихъ для горнозаводской промышленности. Разсчетъ однако не вполнѣ оправдался: непріязнь къ заводскимъ работамъ была настолько велика, что даже безземельное населеніе бѣжало отъ нея. Къ своему счастью, оно нашло и помимо горнаго дѣла достаточно широкое поле для приложенія своего труда въ земледѣліи. Это заставило заводы значит. увеличить заработную плату.

При измѣнившихся такимъ образомъ условіяхъ горнозав. хозяйство не могло давать уже той прибыли, какую давало раньше; а какъ только истощились запасы матеріаловъ, заготовл. почти безплатнымъ трудомъ крѣпостныхъ крестьянъ, оно стало давать убытокъ, что и повлекло за собой сокращеніе производства. Ежегодная добыча составляла:

	1859/68. (средн.).	1875.	1904/5. (средн.).
	П у д о в ъ.		
Золота . .	27	13	$15^1/_2$
Серебра . .	1.048	534	$33^1/_4$
Свинца . .	61.257	52.977	3.716
Мѣди . . .	32.564	27.530	6.848
Чугуна . .	58.724	31.671	120.695
Желѣза . .	—	?	75.030

Кромѣ этихъ основныхъ экономич. причинъ, вызвавшихъ упадокъ горнаго дѣла на Алтаѣ, неблагопріятное вліяніе оказали на него: 1) оскудѣніе рудниковъ, обнаружившееся въ нач. 60 гг. и требовавшее примѣненія болѣе интенсивныхъ пріемовъ разработки; 2) истребленіе лѣсовъ, ближайшихъ къ заводамъ, и 3) недочеты заводской администраціи. Послѣ нѣсколькихъ попытокъ сдѣлать горнозав. дѣло на Алтаѣ болѣе выгоднымъ Кабинетъ вынужденъ былъ отказаться отъ этой надежды. Въ 90-ыхъ гг. XIX в. часть рудниковъ и заводовъ была закрыта, а другая сдана въ аренду. Какъ показываютъ статистическія данныя, изъ всѣхъ отраслей горнозаводскаго дѣла не обнаруживаетъ признаковъ неуклоннаго упадка только желѣзодѣлат. производство. Общей участи не избѣгла и частная золотопромышл., которая въ 80-хъ и 90-хъ гг. далеко оставляла позади себя золотые промыслы Кабинета и давала свыше 100 пуд. золота въ годъ, а теперь сильно сократилась—до $34^1/_2$—$3\,3^1/_4$ пуд. (въ 1904—5 гг.).

Развитіе хозяйств. жизни края въ пореформ. періодъ пошло совершенно инымъ путемъ. Съ тѣхъ поръ, какъ въ 1865 г. было разрѣшено переселеніе въ А. о., онъ сдѣлался однимъ изъ самыхъ крупныхъ колонизаціонныхъ районовъ Сибири, а вмѣстѣ съ тѣмъ и центръ тяжести хозяйства на кабинетскихъ земляхъ перемѣстился изъ горнаго дѣла въ оброчныя статьи.

Первоначально переселенцы, водворявшіеся въ А. о., не пользовались никакими льготами и съ перваго же года по водвореніи должны были уплачивать 6-рублевый оброкъ. Т. к. спеціальныхъ переселенч. участковъ не было, то единств. способомъ устройства на кабинетскихъ земляхъ была приписка къ как.-либо старожильскому обществу. Сначала это не представляло затрудненій, т. к. старожилы были заинтересованы въ привлеченіи рабочихъ рукъ, и за 5—10 руб. легко можно было получить пріемный приговоръ. За 20 лѣтъ (1861 — 81) приписное населеніе увеличилось съ 134 т. до 185,4 т. душъ м. п., платившихъ оброкъ, т. е. на 38,3%. Благодаря сильному наплыву переселенцевъ, недостатокъ въ рабочихъ рукахъ скоро пересталъ ощущаться. Вмѣстѣ съ тѣмъ, старожилы почувствовали нѣкоторое стѣсненіе въ земельныхъ угодьяхъ, и сельскія общества стали отказывать въ пріемныхъ приговорахъ. Переселенцы, которымъ не удалось причислиться, оказались въ очень тяжеломъ положеніи: большинство ихъ было вынуждено или вести хозяйство на арендов. землѣ, или перебиваться кое-какими заработками и вести бродячій образъ жизни безъ надежды обзавестись самостоят. хозяйствомъ. Такъ какъ число ихъ быстро возрастало, то Кабинетъ съ 1883 г. приступилъ къ образов. особыхъ переселенч. участковъ, водвореніе на которыхъ зависѣло уже отъ разрѣшенія Глав. управленія А. о. Однако наплывъ переселенцевъ былъ такъ великъ, что размѣщеніе ихъ становилось все болѣе затруднительнымъ. За 12 л. (1884—95) А. о. принялъ 305½ тыс. перес. (въ средн. ежегодно болѣе 25 т. чел.). Для такой массы пришлаго населенія заготовленныхъ Кабинетомъ участковъ не хватало, а полученіе пріемныхъ приговоровъ отъ старожиловъ становилось все болѣе невозможнымъ, и цѣна на нихъ поднялась уже до 50—100 руб. Количество новоселовъ, находившихся между небомъ и землей, все возрастало и въ 1895 г. превысило уже 100 тыс. душъ. Въ 1894 г. былъ выработанъ новый проектъ землеустройства, и образованы межевыя партіи, а для того, чтобы ликвидировать образовавшійся избытокъ безземельнаго населенія, въ 1896 г. былъ изданъ законъ, которымъ всѣ не получившіе пріемн. пригов. новоселы, имѣющіе домообзаводство и занимающіеся хлѣбопашествомъ, причислялись къ составу тѣхъ обществъ, на землѣ которыхъ они проживали. Если при этомъ у данныхъ обществъ удобной над. земли оказывалось меньше 15 дес. на налич. душу, то недостающее количество земли имъ прирѣзывалось. Послѣдующій періодъ отмѣченъ еще большимъ приливомъ переселенцевъ: за 8 л. (1896 — 1903) прибыло 377½ тыс. душъ (т. е. бол. 47 тыс. чел. ежегодно). Вмѣстѣ съ тѣмъ устраиваться въ А. о. становилось все труднѣе, и количество обратныхъ переселенцевъ въ теченіе послѣднихъ 10 лѣтъ достигло 17,2%. Въ настоящее время запасъ лучшихъ земель въ округѣ совершенно исчерпанъ. Центръ тяжести землеустроит. дѣятельности Кабинета перемѣстился въ ю.-в. часть округа, въ предѣлы безлѣсной и безводной Кулундинской степи. Благодаря сильному росту переселенч. движенія, все возраставшій оброкъ сдѣлался въ пореформен. періодъ главною доходною статьею кабинетск. земель А. о. и по своимъ размѣрамъ далеко оставилъ за собою всѣ доходы дореформ. періода.

Литерат.: „Краткій историч. очеркъ А. г. о.“, офиц. изд.; *П. А. Голубевъ*, „Алтай“; „Алтайскіе сборники“, изд. Об-ва люб. изслѣд. Алтая. *В. Анисимовъ.*

Алтарь (лат. altare), главная часть храма въ православной и католической церкви. А. развился изъ простого жертвенника, и до сихъ поръ главною частью его является престолъ (столъ), на кот. священникъ совершаетъ евхаристію, или приноситъ „безкровную жертву“. Въ катол. церкви А. располагается на возвышеніи и ничѣмъ не отдѣляется отъ остального храма; въ правосл. церкви А. отдѣленъ отъ остального пространства храма перегородкою, наз. иконостасомъ, и тремя дверями: царскими (въ центрѣ) и двумя боковыми (сѣверными и южными, т. к. А. долженъ быть обращенъ къ востоку). А. считается особенно священнымъ мѣстомъ: доступъ въ него запрещенъ женщи-

намъ, а мужчины, не принадлежащіе къ клиру, не имѣютъ право стоять передъ престоломъ. *Н. Н.*

Алтарь (Ara), созвѣздіе южн. полушарія, между 45—67° ю. скл. и 258—270° пр. восх., содержитъ, по Гульду, 86 звѣздъ до 7-ой величины.

Алтейный корень (Radix Althaeae), корень алтеи лѣкарственной, употребляется при грудныхъ болѣзняхъ, въ качествѣ уменьшающаго раздраженіе и размягчающаго средства, въ видѣ грудного чая, отвара и т. д. Продается въ видѣ кубиковъ, представляющихъ собою очищенные отъ кожицы и разрѣзанные корешки алтеи.

Алтея, Althaea, родъ изъ сем. мальвовыхъ, травянистыя растенія иногда съ очень красивыми цвѣтами, поэтому часто разводятся въ садахъ, въ особенности A. rosea, штокъ-роза; т. наз. *алтейный корень* доставляетъ A. лѣкарственная, A. officinalis, растеніе свыше 1 м. высоты, съ свѣтло- или ярко-розовыми цвѣтами, тѣсно скученными на очень короткихъ цвѣтоножкахъ, съ сердцевидными или яйцевидными (верхними почти 3-хлопастными) листьями. Въ виду своего лѣкарственнаго значенія Althaea offic. разводится въ нѣкот. мѣстахъ въ большомъ количествѣ. Въ Россіи въ дикомъ состояніи встрѣчается въ юго-вост. губерніяхъ.

Алтынъ (тат. алты—шесть), старинн. русск. монетн. единица, кот. употреблялась только для счета и никогда не чеканилась. Первоначально въ А. считали 3 *деньги*; когда вѣсъ деньги уменьшился (XV в.), въ А. стали считать 6 денегъ. При Петрѣ I начали было чеканить серебрян. А., но скоро ихъ уничтожили и даже запретили считать на А.

Алунитъ, см. *квасцовый камень.*

Алунно, вѣрнѣе, *Никколо ди Либераторе,* итал. художникъ, род. около 1430 г., работалъ въ Фолиньо. Онъ былъ чуждъ новыхъ теченій и писалъ иконы въ старо-умбрійской манерѣ. Полный мягкости и вѣры, онъ вкладывалъ то и другое въ свои произведенія, и они пользовались среди современниковъ большимъ уваженіемъ. А. интересенъ, какъ типичный представитель до-перуджиновской умбрійской школы. Ум. въ 1502 г. *Н. Т.*

Алупка, деревня въ ялт. уѣздѣ, на бер. моря, въ 17 верст. отъ Ялты и 75 в. отъ Севастоп., собственность кн. Воронцова; живописная мѣстность, мягкій климатъ, самый теплый въ Крыму, роскошн. растительность и морск. купанья дѣлаютъ А. лучшей климат. и лѣчебн. станціей въ Крыму. Лѣчебн. сезоновъ 4: 1) весенній (ванны); 2) лѣтній (купанье въ морѣ); 3) осенній (купанье въ морѣ и лѣченіе виноградомъ) и 4) зимній (климатическій). Достопримѣчательности: два прекрасныхъ парка (200 дес.), „хаосъ" (остатки обвала скалъ), дворецъ кн. Воронцовыхъ, построенный въ 30-хъ годахъ, отчасти въ мавритан. стилѣ.

Алушта, безуѣздн. гор. Таврич. губ. ялтин. у. (съ 1902 г.), прежде татар. деревня, на берегу Черн. моря, въ 30 верст. отъ Ялты, 2.182 жит., пароход. пристань, климатич. (преимущ. лѣтомъ) и лѣчебн. станціи (виноградъ и морск. купанья). Живопис. мѣстоположеніе (на склонахъ холма), климатъ нѣсколько менѣе благопріятный, чѣмъ въ Ялтѣ (болѣе низк. сред. температура, вѣтры), растит. бѣднѣе. Въ самой А. и около нея масса дачъ („профессорскій уголокъ"). Районъ А. даетъ наибольшее колич. винограда и фруктовъ на всемъ побережьѣ. Достопримѣчательности: развалины древ. крѣпости Аллустонъ (VI в.); въ окрестностяхъ—горы Демерджи и Кастель; въ 18 вер.—женск. Козьмодемьяновскій монастырь въ живописной долинѣ.

Алфавитный реестръ, см. *вводъ во владѣніе.*

Алфавитъ, см. *письмена.*

Алфей, современная *Руфія,* главн. рѣка въ Пелопоннесѣ, беретъ начало въ Аркадіи, у подножія Парѳеніона, исчезаетъ подъ землей, у вост. границы Азейской равнины выходитъ изъ земли и впадаетъ ниже Олимпіи въ Іоническое море.

Алфенъ Варъ, римскій консулъ 39 г. до Р. Х.; извѣстный юристъ.

Al fresco (итал.), см. *фресковая живопись.*

Алхваризми, см. *Муза.*

Алхимія (изъ араб. частицы al и слова „химія"), химическія изысканія

въ эпоху, предшествовавшую зарожденію научной химіи, имѣвшія цѣлью отыскать способы искусственнаго превращенія простыхъ или „несовершенныхъ“ металловъ въ благородные: въ серебро и особенно въ золото. Отправной точкой этого направленія является рядъ ложно понятыхъ химическихъ процессовъ, чаще относящихся къ тому, что теперь принято обозначать подъ названіемъ „химическое замѣщеніе“: напр., осажденіе мѣди изъ раствора мѣдныхъ солей на желѣзныхъ инструментахъ, а затѣмъ измѣненіе свойствъ металловъ при полученіи сплавовъ, полученіе золота и серебра изъ ихъ амальгамъ, полученіе серебра изъ свинцовыхъ рудъ, кот. иногда содержатъ примѣсь серебряныхъ соединеній. Преобладаніе дедуктивнаго метода для разрѣшенія загадокъ природы предъ научнымъ методомъ, методомъ опытнаго изученія фактовъ и послѣдующаго вывода заключеній, авторитетъ Аристотеля, схоластическое пережевываніе сочиненій свѣтилъ древней науки—все это отвлекало отъ систематическаго изученія природы и толкало изслѣдователей на составленіе самыхъ фантастическихъ обобщеній и предположеній. Съ другой стороны, заманчивая идея облагораживанія металловъ и надежда на быстрое обогащеніе привлекали къ изученію А., наряду съ выдающимися умами, хищниковъ и шарлатановъ, сильнѣе захватывали выдающіеся умы и поглощали всѣ ихъ силы съ IV в. въ продолженіе болѣе тысячи лѣтъ, отодвигая чисто научныя задачи на послѣдній планъ. Возможно, что первыя идеи А. были заимствованы изъ Египта, въ которомъ химическія познанія касты жрецовъ были весьма значительны. Обыкновенно же начало А. связываютъ съ легендарной личностью, Гермесомъ Трисмегистомъ; въ честь его въ Египтѣ во времена римскаго владычества воздвигали колонны съ іероглифами, въ которыхъ заключались алхимическіе рецепты. Несомнѣннымъ далѣе является вліяніе на развитіе А. халдейскихъ астрологовъ и маговъ. Въ первые вѣка нашей эры считалась уже незыблемой истиной превратимость металловъ (Діоскоридъ, Плиній). Въ IV в. руководящую роль въ развитіи алхимическаго ученія сыграли сочиненія Зосимы изъ Пантополиса, сохранившіяся только въ небольшихъ отрывкахъ и написанныя картиннымъ таинственнымъ языкомъ; въ нихъ дается рядъ туманныхъ рецептовъ и говорится о тинктурѣ, превращающей серебро въ золото, о божественной водѣ (панацея) и пр. Значительный толчокъ развитію А. дали и арабы, сохранившіе и развившіе наслѣдіе александрійскихъ ученыхъ и особенно несторіанъ и передавшіе ихъ другимъ народамъ Зап. Европы. Громадное значеніе приписывалось въ этомъ впослѣдствіи арабскому ученому Джафару, болѣе извѣстному подъ названіемъ Гебера (X в.). Болѣе тщательныя изслѣдованія Бертло показали однако, что многія алхимическія сочиненія, приписываемыя Геберу, написаны не имъ, а составлены только въ XIV в. и позднѣе. Расцвѣтомъ А. должно считать XIII вѣкъ. Задачей ученыхъ, захватившей все ихъ вниманіе, стало отысканіе *философскаго камня*, съ помощью котораго можно было бы не только превращать неблагородные металлы въ благородные, но и возвращать здоровье и силы людямъ и удлинять человѣческую жизнь. Разносторонній ученый Альбертъ Великій, отецъ современнаго экспериментальнаго направленія Роджеръ Бэконъ, Арнольдъ Виллановануссъ, Раймундъ Луллъ—вотъ цѣлая плеяда знаменит. ученыхъ, посвятившихъ всѣ свои силы поставленной проблемѣ, одобряемой и такимъ авторитетомъ, какъ Ѳома Аквинскій, и встрѣчавшей широкую поддержку со стороны королей и др. владѣтельныхъ особъ, всегда крайне нуждавшихся въ золотѣ. Особенно прославились своимъ покровительствомъ алхимикамъ Іоаннъ, бургграфъ Нюренбергскій, императ. Рудольфъ II, курфюрстъ Августъ Саксонскій и мн. другіе. Даже въ концѣ XVIII ст. было большое обиліе алхимиковъ-шарлатановъ, вродѣ Каліостро, Сенъ-Жермена, Каэтано, которые эксплуатировали легковѣріе европейскаго общества и высокихъ меценатовъ. Правда, алхимическія теоріи были весьма туманны, рецепты, ими даваемые, еще менѣе понятны и выпол-

нимы, но возможность добывать золото въ неограниченномъ количествѣ казалась такой увлекательной мечтой, что забывались всякія трудности и всякія неудачи. Важность поставленной задачи, ея возможное вліяніе на весь строй человѣческой жизни заставляетъ адептовъ А. окружать свои занятія и свѣдѣнія непроницаемой тайной, которая еще болѣе разжигала любопытство, а витіеватый, образный и туманный, изобилующій каббалистич. знаками языкъ алхимич. сочиненій внушалъ профанамъ священный трепетъ передъ алхимиками. Нерѣдки были и гоненія. Основной ошибкой алхимиковъ было убѣжденіе, что металлы представляютъ сплавы разнороднаго состава, а не простыя тѣла. Поэтому прибавка новой составной части, удаленіе другихъ, измѣненіе цвѣта (тріада: xanthosis, leucanosis, melanosis, т. е. окраска, бѣленіе, черненіе) при помощи разныхъ „тинктуръ“, — вотъ основные процессы, помощью которыхъ казалось возможнымъ превращать одни металлы въ другіе. Такое превращеніе представлялось, конечно, гораздо болѣе простымъ дѣломъ, чѣмъ взаимное превращеніе „элементовъ“: воздуха, воды и земли, защищаемое послѣдователями Платона и Аристотеля. По Альб. Великому, металлы состоятъ изъ мышьяка, сѣры и воды, по Виллановнусу и Луллу—изъ ртути и сѣры въ разныхъ пропорціяхъ, а по псевдо-Геберу,—также и изъ мышьяка. Обжиганіе, возгонка, декантація, раствореніе, перегонка, кристаллизація, фиксація при участіи солей, квасцовъ, купоросовъ, буры, крѣпчайшаго уксуса и огня—вотъ серія разнообразныхъ воздѣйствій, которыя рекомендуются въ сочиненіяхъ псевдо-Гебера для достиженія завѣтной цѣли. При этомъ сѣра и ртуть алхимиковъ не соотвѣтствуютъ тому, что мы теперь понимаемъ подъ этими словами, и скорѣе имѣютъ отвлеченный смыслъ. Ртуть представлялась носительницей металлическихъ свойствъ, и благородные металлы состоятъ почти изъ чистой ртути, сѣра—причина измѣняемости металловъ отъ дѣйствія огня. Для превращенія металловъ по псевдо-Геберу необходимы „медикаменты“ троякаго рода. Медикаменты „перваго“ и „второго“ порядковъ отчасти приближаютъ металлы къ благороднымъ, и только медикаментъ „третьяго“ порядка, magisterium, великій эликсиръ, чудодѣйственный философскій камень, можетъ вполнѣ разрѣшить задачу. Одна часть этого волшебнаго средства способна превратить въ золото въ милліонъ разъ большее количество неблагороднаго металла. Несогласіе объясненій и выводовъ алхимиковъ съ фактами намъ теперь очевидно, но въ то время на него не обращали вниманія; гипотезы надстраивались надъ гипотезами и, наконецъ, привели къ абсурду. Медикаментъ третьяго порядка обладалъ, по мнѣнію алхимиковъ, универсальными свойствами: онъ поддерживалъ силу и здоровье организма; въ концѣ концовъ ему стали приписывать способность творить живыя существа. Въ XIV в. замѣчается уже упадокъ алхимическихъ теорій и начинается ятрохимическій періодъ химіи, но вѣковое преобладаніе первыхъ сказывается еще очень долго, вплоть до XIX в. Величайшій химикъ конца XV в., Базилій Валентинусъ, знанія котораго и до сихъ поръ вызываютъ изумленіе, былъ ярымъ сторонникомъ алхимическихъ воззрѣній, хотя по направленію своему онъ былъ алхимикомъ только отчасти. Наряду съ туманными и мистическими фантазіями мы встрѣчаемъ въ его работахъ рядъ серіозныхъ наблюденій и выводовъ, которые и положили начало ятрохимическому направленію. Даже главные дѣятели этого періода: Парацельсъ, Ванъ-Гельмонтъ, Либавій и пр. еще держались идеи о превратимости металловъ; въ томъ же были увѣрены даже Бойль, Глауберъ, Бургаве, но это уже была лебединая пѣсня А. Только въ концѣ XVIII в. послѣ работъ Лавуазье и въ XIX в. съ выясненіемъ понятія о простыхъ тѣлахъ и элементахъ вопросъ о превращеніи металловъ съ помощью философскаго камня былъ окончательно сданъ въ архивъ. Въ общемъ пользы А. принесла мало, и только въ рѣдкихъ случаяхъ изысканія алхимиковъ давали практическіе результаты, вродѣ открытія фарфора Беттгеромъ. Вредъ

же—значительно больше, такъ какъ стремленіе добыть философскій камень надолго отвлекло лучшіе умы отъ научнаго направленія и задержало развитіе химіи, какъ науки. Вопросъ о превращеніи элементовъ, а слѣдовательно, и металловъ, съ ликвидаціей алхимическихъ ученій однако не былъ рѣшенъ безповоротно. На зарѣ XX в., съ открытіемъ невидимыхъ лучей и новаго элемента радія, вопросъ этотъ снова всталъ предъ современными химиками, несравненно лучше вооруженными для его разработки, чѣмъ средневѣковые алхимики (см. *атомъ*). *См.: M. Berthelot,* „Les origines de l'alchimie"; *H. W. Schäfer,* „Die Alchimie"; *Э. Мейеръ,* „Исторія химіи" (пер. Розенталя, 1900 г.). *М. Нечаевъ.*

Алчевская, Христина Даниловна, извѣстная дѣятельница въ области народнаго образованія, род. въ 1843 г., основала въ Харьковѣ женскую воскресную школу, образцово поставленную. Въ сотрудничествѣ съ другими учащими этой школы издала книгу „Что читать народу?" (2 т., 1884—89), представляющую собой критическій указатель книгъ для народнаго и дѣтскаго чтенія и составленную на основаніи многочисленныхъ личныхъ наблюденій и отзывовъ самихъ читателей народныхъ книгъ. Въ настоящее время книга значительно устарѣла, но важна, какъ одна изъ попытокъ рѣшить на основаніи конкретныхъ данныхъ вопросъ о духовныхъ запросахъ народа и способахъ ихъ удовлетворенія. Ею же вмѣстѣ съ другими лицами составлены „Книги взрослыхъ".

Алыча, мелкая слива на Кавказѣ.

Аль (или *эль*), опред. членъ въ араб. языкѣ.

Альба (лат., отъ albus, бѣлый), облаченіе духовныхъ лицъ въ католич. и англик. церкви, представляетъ подражаніе римской туникѣ; дѣлается изъ бѣлаго полотна съ кружевами. А. употреблялась также герм. императорами при коронованіи.

Альба, окр. гор. въ итал. пров. Кунео (Пьемонтъ), на прав. бер. Танаро; 8.253 жит.; виноградарство, шелкопряденіе. Въ древности—Alba Pompeja.

Альба (древн. Alba Fucentia), древ. поселеніе въ итал. пров. Аквилѣ, вблизи осуш. оз. Фучина, 305 жит.; остатки циклопич. стѣнъ.

Альба, Фернандо Альваресъ де Толедо, герцогъ, исп. полководецъ и госуд. дѣятель, род. въ 1508 г., началъ свою военную карьеру съ 16 лѣтъ и къ 30 гг. уже сдѣлался главнокомандующимъ имп. арміи; несмотря на чрезвычайно нелюдимый и жестокій характеръ, снискавшій ему всеобщую ненависть, А. благодаря своей непоколебимой вѣрности имп. дому и выдающемуся таланту полководца сумѣлъ пріобрѣсти неограниченное довѣріе имп. Карла V и позднѣе Филиппа II; участіе въ войнѣ съ Франціей 1542 г., затѣмъ въ Шмалькальденской войнѣ, во время кот. благодаря его настояніямъ былъ казненъ курфюрстъ саксонскій Іоганнъ Фридрихъ, наконецъ, въ итал. кампаніи 1555 г., которой онъ руководилъ въ качествѣ главнокомандующаго и вице-короля Италіи, создало А. прочную военную славу и доставило ему въ 1567 г. главное начальство, съ корол. полномочіями, надъ экспедиціей въ Нидерланды для подавленія начавшагося тамъ религіозно-политич. движенія. Необычайная жестокость, съ кот. А. принялся за подавленіе возстанія, могла объясняться лишь мрачнымъ національно-религ. фанатизмомъ, составлявшимъ основную черту его характера. Массовыя казни, совершавш. по приговорамъ „совѣта о мятежѣ", или „совѣта крови" (какъ его прозвалъ народъ), повели къ крайнему ожесточенію населенія, еще усилившемуся послѣ того, какъ страна была обложена по распоряженію А. тяжелой контрибуціей въ формѣ десятипроцентнаго сбора съ покупной цѣны всякой движимости. Казнь гр. Эгмонта и Горна и рядъ побѣдъ надъ Вильгельмомъ Оранскимъ и Людовикомъ Нассаускимъ, пытавшимися вытѣснить испанцевъ изъ Нидерландовъ, нисколько не улучшили отношеній между имп. властью и народомъ; Филиппъ II счелъ себя поэтому вынужденнымъ положить конецъ рѣзнѣ и отозвать А. (1573), чтобы спасти страну, являвшуюся главнымъ источникомъ его богатства. Встрѣченный королевской немилостью, А. вскорѣ однако снова понадобился Филиппу II

Герцогъ Альба (1508 – 1582).

Съ портрета, писаннаго А. Моромъ (1512—1578).

же—значительно больше, такъ какъ стремленіе добыть философскій камень надолго отвлекло лучшіе умы отъ научнаго направленія и задержало развитіе химіи, какъ науки. Вопросъ о превращеніи элементовъ, а слѣдовательно, и металловъ, съ ликвидаціей алхимическихъ ученій однако не былъ рѣшенъ безповоротно. На зарѣ XX в., съ открытіемъ невидимыхъ лучей и новаго элемента радія, вопросъ этотъ снова всталъ предъ современными химиками, несравненно лучше вооруженными для его разработки, чѣмъ средневѣковые алхимики (см. *атомъ*). *См.: M. Berthelot*, „Les origines de l'alchimie"; *H. W. Schäfer*, „Die Alchimie"; *Э. Мейеръ*, „Исторія химіи" (пер. Розенталя, 1900 г.). *М. Нечаевъ.*

Алчевская, Христина Даниловна, извѣстная дѣятельница въ области народнаго образованія, род. въ 1842 г., основала въ Харьковѣ женскую воскресную школу, образцово поставленную. Въ сотрудничествѣ съ другими учащими этой школы издала книгу „Что читать народу?" (2 т., 1884—89), представляющую собой критическій указатель книгъ для народнаго и дѣтскаго чтенія и составленную на основаніи многочисленныхъ личныхъ наблюденій и отзывовъ самихъ читателей народныхъ книгъ. Въ настоящее время книга значительно устарѣла, но важна, какъ одна изъ попытокъ рѣшить на основаніи конкретныхъ данныхъ вопросъ о духовныхъ запросахъ народа и способахъ ихъ удовлетворенія. Ею же вмѣстѣ съ другими лицами составлены „Книги взрослыхъ".

Алыча, мелкая слива на Кавказѣ.

Аль (или *эль*), опред. членъ въ араб. языкѣ.

Альба (лат., отъ albus, бѣлый), облаченіе духовныхъ лицъ въ католич. и англик. церкви, представляетъ подражаніе римской туникѣ; дѣлается изъ бѣлаго полотна съ кружевами и употреблялась также герм. императорами при коронованіи.

Альба, окр. гор. въ итал. пров. Кунео (Пьемонтъ), на р. Танаро; 8.253 жит.; виноградарство, шелкопряденіе. Въ древности—Alba Pompeja.

Альба (древн. Alba Fucentia), древ. поселеніе въ итал. пров. Аквилѣ, вблизи осущ. оз. Фучина, 305 жит.; остатки циклопич. стѣнъ.

Альба, Фернандо Альваресъ де Толедо, герцогъ, исп. полководецъ и госуд. дѣятель, род. въ 1508 г., началъ свою военную карьеру съ 16 лѣтъ и къ 30 гг. уже сдѣлался главнокомандующимъ имп. арміи; несмотря на чрезвычайно нелюдимый и жестокій характеръ, снискавшій ему всеобщую ненависть, А. благодаря своей непоколебимой вѣрности имп. дому и выдающемуся таланту полководца сумѣлъ пріобрѣсти неограниченное довѣріе имп. Карла V и позднѣе Филиппа II; участіе въ войнѣ съ Франціей 1542 г., затѣмъ въ Шмалькальденской войнѣ, во время кот. благодаря его настоянію былъ казненъ курфюрстъ саксонскій Іоганнъ Фридрихъ, наконецъ, въ нѣм. кампаніи 1555 г., которой онъ руководилъ въ качествѣ главнокомандующаго и вице-короля Италіи, создало А. прочную военную славу и доставило ему въ 1567 г. главное начальство, съ корол. полномочіями, надъ экспедиціей въ Нидерланды для подавленія начавшагося тамъ религіозно-политич. движенія. Необычайная жестокость, съ кот. А. принялся за подавленіе возстанія, могла объясняться лишь мрачнымъ національно-религ. фанатизмомъ, составлявшимъ основную черту его характера. Массовыя казни, совершавш. по приговорамъ „совѣта о мятежѣ", или „совѣта крови" (какъ его прозвалъ народъ), повели къ крайнему ожесточенію населенія, еще усилившемуся послѣ того, какъ страна была обложена по распоряженію А. тяжелой контрибуціей въ формѣ десятипроцентнаго сбора съ покупной цѣны всякой движимости. Казнь гр. Эгмонта и Горна и рядъ побѣдъ надъ Вильгельмомъ Оранскимъ и Людовикомъ Нассаускимъ, пытавшимися вытѣснить испанцевъ изъ Нидерландовъ, не упрочили отношеній между имп. властью и народомъ; Филиппъ II (с. портретъ) вынужденъ поэтому вызвать А. и положить конецъ рѣзнѣ и [illegible] спасти страну, являвшуюся главнымъ источникомъ его богатства. Встрѣченный королевской немилостью, А. вскорѣ однако снова понадобился Филиппу II

Альба, Фернандо Альваресъ де Толедо (1508 – 1582)
Альба, герцогъ, испанскій полководецъ и государственный дѣятель (1512—1578).

для завоеванія Португаліи. Это, впрочемъ, былъ послѣдній воен. подвигъ А.; въ 1582 г. онъ умеръ въ завоеванномъ имъ Лиссабонѣ. *А. Дж.*

Альбай, гл. гор. *пров. А.* (4.592 кв. клм. съ 253.150 жит.), на филиппинскомъ островѣ Люсонѣ; 34.000 жит. Центръ одного изъ самыхъ крупныхъ округовъ, доставляющихъ манильскую коноплю. Въ 1900 г. сильно пострадалъ отъ пожара. Къ сѣв. отъ города *вулканъ А.* (Эль Майонъ), 2.374 м. выш.

Альбалонга, древнѣйшій городъ Латинскаго союза, по преданію, основанъ Асканіемъ, сыномъ Энея, за 300 л. до основанія Рима, лежалъ надъ Альбанскимъ оз. Управляемая первонач. царями, позднѣе диктаторами, А. пала въ борьбѣ съ Римомъ, и жители ея принуждены были поселиться на Целійскомъ холмѣ.

Альбани, Александръ, кардиналъ, род. въ 1692 г.; основалъ въ 1758 г. при содѣйствіи Винкельмана, Марини, Менгса, Зоэги и др. знаменитое художественное собраніе *виллы А.* въ Римѣ, кот. и до сихъ поръ, несмотря на то, что многія сокровища изъ него были увезены французами послѣ взятія Рима, а другія были проданы въ 1815 г. въ Мюнхенъ, является рѣдкимъ по богатству хранилищемъ античнаго искусства. Въ 1866 г. вилла А. была куплена кн. Александромъ Торлоніа и въ наст. время принадлежитъ его наслѣдникамъ. А. ум. въ 1779 г.

Альбани, Луиза Марія Каролина, графиня, дочь принца Густава Адольфа Штольбергъ - Гедернъ, род. въ 1753 г.; въ 1772 г. вышла замужъ за претендента на англ. престолъ Карла Эдуарда Стюарта, съ кот. скоро разошлась, и послѣ смерти мужа (1788) жила съ знам. поэтомъ Альфіери; ум. въ 1824 г.

Альбани, Матвѣй (младшій), знам. скрипичный мастеръ, жилъ во второй полов. XVII и въ нач. XVIII в. въ Кремонѣ и въ Римѣ; его инструменты 1702—1709 гг. почти равноцѣнны скрипкамъ Амати.

Альбани, Франческо, итал. художникъ болонской школы, род. въ 1578 г., учился подъ руководствомъ Кальваерта, затѣмъ Караччи и былъ товарищемъ, а впослѣдствіи соперникомъ Гвидо Рени. Многочисленные запрестольные образа А. во вкусѣ Караччи и въ особ. его идиллическія картины на миѳологич. сюжеты и пасторали на темы Тассо и Гварини отличаются жизнерадостнымъ настроеніемъ, яркостью тоновъ и обиліемъ свѣта преимущ. въ пейзажахъ, часто играющихъ въ картинахъ А. выдающуюся роль. Ум. въ 1660 г.

Альбани, рѣка въ Канадѣ, см. *Олбени.*

Альбани, гор. въ сѣв.-ам. штатѣ Нью-Іоркъ, см. *Олбени.*

Альбано, гор. въ итал. пров. Римъ, на юго-вост. отъ Рима, близъ *озера А.*; 7.726 жит. Знаменитъ находящимися по близости отъ него остатками классич. древности: развалинами виллъ Помпея и Домиціана, такъ наз. гробницами Горацієвъ и др.

Альбанскія горы, вулканическое кольцо съ кратерами, въ римской провинціи. Наивысшая точка, Монте-Каво достигаетъ 956 м. в.

Альбанское озеро, между городомъ Альбано и Монте-Каво, выполняетъ одинъ изъ кратеровъ А—скихъ горъ, высота уровня 293 м. надъ моремъ, поверхность 6 кв. клм., чрезвычайно живописно. Уровень воды поддерживается отводнымъ каналомъ въ 1.200 м. длиною, высѣченнымъ въ скалѣ по приказанію римскаго полководца Камилла въ 296 г. до Р. Х.

Альбасете (Albacete), исп. провинція, въ ср. вѣка входила въ составъ королевства Мурсія, 14.863 кв. клм.; поверхность низменна на сѣв. и гориста на югѣ; орош. рр. Юкаромъ и Сегурой съ Мундо; 237.877 жит. Производство вина, маслъ, шафрана и проч., знамен. госуд. сѣрные рудники (у сліянія Сегуры съ Мундо). Наиб. развитая отрасль промышленности—изготовленіе спец. ножей и кинжаловъ, очень распростр. въ Испаніи.

Альбасете, гл. гор. исп. *провинціи А.*; 21.512 жит.; выдѣлка ножей и кинжаловъ.

Альбатегній, араб. математикъ и астрономъ, род. въ Батанѣ (Месопотамія), жилъ въ Арактѣ и Дамаскѣ между 850 и 928 г.; извѣстенъ усовершенствованіями въ тригонометріи и работами по практической астрономіи

(наблюденія мѣстъ звѣздъ на небесномъ сводѣ, прецессія, длина тропическаго года, наклоненіе эклиптики къ экватору).

Альбатросъ, Diomedea, родъ птицъ изъ отр. трубконосыхъ; большія птицы, водящіяся гл. обр. въ моряхъ Южнаго полушарія; клювъ длиннѣе головы, носовыя трубочки короткія, находятся въ бороздкѣ по бокамъ основанія клюва; задняго пальца вовсе нѣтъ. А. имѣютъ громад. крылья, въ кот. бываетъ отъ 30 до 50 маховыхъ перьевъ, и поэтому летаютъ чрезвычайно быстро и долго, могутъ въ теченіе нѣсколь. дней слѣдовать за судномъ, при чемъ крайне рѣдко дѣлаютъ взмахи крыльями. А. питаются преимущественно моллюсками, плавающими на поверхности воды, но ѣдятъ и падаль. *Обыкновенный* А., D. exulans, бѣлаго цвѣта, съ черными крыльями, красными ногами и желт. клювомъ, водится въ южн. моряхъ, въ Велик. океанѣ и доходитъ до Камчатки. *М. Н.*

Альбедо (лат., бѣлизна), дробное число, указывающее, какая доля свѣта, падающаго на поверхность тѣла, разсѣивается этой поверхностью. Величина А. для бѣлаго картона = 0,85.

Альбемарлезундъ (Albemarlesund), богатый рыбой морской заливъ на бер. сѣв.-амер. шт. Сѣв. Каролины, 9—22 клм. шир., 90 клм. длины; принимаетъ въ себя рр. Роанокъ и Чоуенъ; къ сѣв. переходитъ въ заливъ Корритекъ, къ югу—въ зал. Памлико, съ которымъ соединенъ двумя узкими каналами; отъ океана отдѣленъ узкой песчаной косой и соединяется съ нимъ лишь черезъ зал. Памлико.

Альбергати-Капачелли, Франческо, итал. драматургъ, род. въ 1728 г.; все свое состояніе и время посвятилъ заботамъ о драм. театрѣ, для кот. написалъ много комедій, мало оригинальныхъ, но отчасти до сихъ поръ еще не сошедшихъ съ итал. провинц. сценъ; таковы „Il saggio amico“ и „Il ciarlador maldicente“; ум. въ 1804 г.

Альбердингкъ-Тейнъ (Alberdingk-Thijm), Іосифъ Альбертъ, нидерл. писатель и поэтъ, род. въ 1820 г., въ 1876 г. получилъ профессуру по исторіи искусствъ въ амстерд. академіи, ум. въ 1889 г. Какъ убѣжденный католикъ, А. примкнулъ къ романтич. школѣ и этому направленію остался вѣренъ во всѣхъ своихъ литерат. работахъ. Лучшими произведеніями его считаются историч. разсказы на темы изъ средневѣковья и историко-литерат. очерки въ формѣ новеллъ. Среди послѣднихъ особ. выдаются „Portretten van Joost van den Vondel“. Славу ученаго историка литературы и остроумнаго, хотя и односторонняго, критика А. пріобрѣлъ особ. благодаря издававшейся имъ съ 1855 г. газетѣ „De Dietsche Warande“. Изъ другихъ соч. А. Т. назовемъ „Het Voorgeborchte“ (1853)—сборникъ стихотвореній; разсказы „Verspreide verhalen in Proza“ (1879—83; 3 т.); „De la littérature néerlandaise à ses différentes époques“ (1854).

Альбердингкъ-Тейнъ (Alberdingk-Thijm), Карель Іоаннъ Лодевейкъ (псевд. *Лодевейкъ ванъ Дейссель*), сынъ Іосифа А.-Т., — одинъ изъ самыхъ выдающихся критиковъ среди современныхъ голландскихъ модернистовъ; род. въ 1864 г.; написалъ: „Versamelde opstellen“ (1894—1904, 4 тт.), „Eene liefde“ (1887), „De kleine Republiek“ (1888), и біографич. очерки: „Thijs Maris“ (1899), „J. A. Alberdingk - Thijm“ (1893) и „Multatuli“ (1895).

Альберихъ I, итал. владѣт. князь нач. X в., захватилъ силой маркграфство Сполето и, женившись на Мароціи, занялъ выдающееся положеніе и въ Римѣ при папѣ Іоаннѣ X.

Альберихъ II, сынъ предыдущаго отъ Мароціи, въ 932 г. прогналъ своего отчима короля Италіи Гуго изъ Рима и при поддержкѣ народа захватилъ власть надъ городомъ съ титуломъ „князя и сенатора всѣхъ римлянъ“; болѣе 20 лѣтъ господствовалъ А. надъ Римомъ и распоряжался папскимъ престоломъ, счастливо отражая нападенія Гуго, его преемника Беренгара и даже кор. Оттона I; ум. въ 954 г., заставивъ римлянъ избрать папой своего сына Октавіана (Іоаннъ XII), съ цѣлью соединить въ его рукахъ духовную и свѣтскую власть.

Альберони, Джуліо, кардиналъ, исп. госуд. дѣятель, род. въ 1664 г. близъ Пьяченцы, въ семьѣ бѣднаго вино-

градаря, снискалъ расположеніе еписк. Барни и принялъ духовное званіе. Основаніе его полит. карьерѣ положили услуги, кот. онъ во время войны за испан. наслѣдство оказалъ герцогу Вандомскому. Занявъ позднѣе мѣсто при дворѣ герцога Пармскаго, онъ получилъ дипломат. миссію въ Испанію, устроилъ бракъ кор. Филиппа V съ Елизаветой Фарнезе, племянницей герцога Пармскаго; быстро возвысился благодаря этому, получилъ отъ папы кардинальскую шапку и въ 1717 г. назначенъ на постъ министра Испаніи. На этомъ посту А. въ короткое время сумѣлъ сдѣлать много для внутренняго развитія страны. Благод. его стараніямъ, финансы были приведены въ порядокъ, войско увеличено до 100.000 чел., флотъ—до 70 лин. кораблей; администрація и судъ упорядочены, построены фабрики, приглашены изъ сосѣднихъ странъ ремесленные мастера, основаны школы и т. п. Но всѣ эти успѣхи А. оказались черезчуръ непрочными, благ. той внѣшней политикѣ, въ кот. его вовлекли честолюбивые замыслы королевы Елизаветы. Попытка завладѣть Неаполемъ, Миланомъ, Сициліей и Сардиніей (1717—1719) вызвала коалицію Австріи, Англіи, Франціи и Голландіи противъ Испаніи и кончилась полной неудачей для послѣдней. По требованію союзниковъ А. былъ отрѣшенъ отъ власти и изгнанъ изъ Испаніи. Послѣдніе годы своей жизни А. провелъ въ Пьяченцѣ. Ум. въ 1752 г.

Альберта озеро (*Альбертъ-Ніанца*), оз. въ сѣв. части центр. Африки, служащее резервуаромъ для Бѣлаго Нила, 150 км. длины и въ среднемъ 30 км. ширины, лежитъ на выс. 680 м. надъ ур. моря. Получаетъ съ юга воды оз. Альберта-Эдуарда (р. Семлики), съ сѣв.—оз. Викторіи-Ніанца (р. Кивири, иначе Викторія или Сомерсетъ-Нилъ). Изъ А.-Н. вытекаетъ Баръ-эль-Джебель, направл. къ сѣв. Озеро замкнуто съ в. и з. высокими плато съ крутыми обрывами. Открыто въ 1864 г. Бекеромъ.

Альберта-Эдуарда озеро, прѣснов. оз. въ центр. Африкѣ къ югу отъ оз. Альбертъ-Ніанца, соед. съ послѣднимъ р. Семлики; лежитъ на выс. 900 (или 988) м. надъ ур. моря; поверх. ок. 4.000 кв. килом. Въ окрестностяхъ слѣды вулканич. дѣятельности. Глав. питающая рѣка—Ручуру. На сѣв.-востокѣ лежитъ маленькое озеро Руисамба, соединенное съ А.-Э. о. короткимъ каналомъ. А.-Э. о. было открыто Стэнли въ 1875 г.

Альберти, см. *Аристотель Фіоравенти.*

Альберти, Конрадъ, псевдонимъ современнаго нѣмецк. писателя *Конрада Зиттенфельда*, род. въ 1862 г.; имъ написанъ цѣлый рядъ критическихъ статей, много романовъ и разсказовъ на соціальныя темы въ духѣ натур. школы („Gustav Freytag“, „Ludwig Börne“, „Der moderne Realismus in der Litteratur“, серія романовъ подъ общ. загл. „Der Kampf ums Dasein“ и мн. др.).

Альберти, Леонъ Баттиста, удивительно богато одаренный итал. ученый и художникъ, род. во Флоренціи въ 1404 г. А. былъ прекрасный музыкантъ, самоучкой дошедшій до такого совершенства, что къ нему обращались за совѣтомъ спеціалисты; онъ былъ очень остроуменъ, владѣлъ блестяще устною рѣчью, и въ комедіяхъ, написанныхъ на латинскомъ и итальянскомъ языкахъ, обнаружилъ крупный поэтическій талантъ. Одна изъ его комедій на латинскомъ языкѣ, распространившаяся во многихъ спискахъ безъ его имени, была принята учеными за новооткрытое произведеніе римской словесности. Большія знанія въ классической древности дѣлали голосъ А. вѣскимъ при истолкованіи римскихъ авторовъ. Въ то же время онъ писалъ и популярно-философскія разсужденія по этикѣ (Opusculi morali, 3 т.; Theogenio, Quaestiones Camaldulenses), и математическія диссертаціи, и художественно-научныя книги, по своему времени весьма замѣчательныя. Въ знам. сочиненіи „De re aedificatoria“ (изд. 1485 г.) онъ изложилъ теоріи и результаты своихъ ученыхъ изысканій и сдѣлалъ много важныхъ практическихъ указаній; въ сочиненіи „De pictura“ (изд. 1540 г.) онъ представилъ первый опытъ изложенія ученія о живописи; въ сочиненіи „De statua“ (изд. 1782 г.) далъ трактатъ о скульптурѣ. Кромѣ

того, А. было написано много статей по различнымъ вопросамъ („Opere volgari", 5 т., 1844—46). А. принадлежитъ, какъ кажется, изобрѣтеніе воздушной перспективы. И въ области пластическихъ искусствъ А. былъ также даровитъ и не ограничивался узкой спеціальностью. Онъ былъ живописцемъ и оставилъ нѣсколько портретовъ и видовъ. Но главнымъ образомъ онъ былъ ученый зодчій. Онъ стремился возродить итальянскую архитектуру на классическихъ началахъ, примѣнивъ древне-римскія формы къ потребностямъ новаго времени. Въ такомъ родѣ онъ построилъ во Флоренціи палаццо Ручеллаи (въ послѣднее время, впрочемъ, его приписываютъ и Росселино), „Святой гробъ" въ церкви св. Панкратія и фасадъ церкви Маріи Новеллы, въ Римини перестроилъ церковь св. Франциска. Это была въ Италіи первая церковь, въ которой готическій стиль былъ совершенно устраненъ, и архитектура получила античный характеръ. Призванный папами Николаемъ V и Павломъ II въ Римъ для сост. плановъ улучшеній и реставрацій, А. ум. тамъ въ 1472 г. А. былъ универсальный талантъ, умѣвшій, благодаря чувству мѣры, сочетать разностороннее развитіе, не поступаясь ни интересами ума, ни интересами чувства, ни интересами тѣла. Это была гармоничная натура, проникнутая жаждой славы и наслажденія природой, одинъ изъ блестящихъ и типичныхъ представителей итальянскаго Возрожденія. Біогр. А. см. *Manzini* (1882); *Корелинъ*, „А. и его отношеніе къ наукѣ и искусству" въ „Очеркахъ ит. Возрожд."

Н. Тарасовъ.

Альбертина, коллекція рисунковъ, см. *Альбрехтъ (Альбертъ) Казиміръ, герцогъ Саксенъ-Тешенскій.*

Альбертинелли, Маріотто, итал. художникъ, род. въ 1474 г. Онъ долго работалъ совмѣстно съ Фра Бартоломео и близко стоитъ къ нему. Изъ произведеній А. лучшее—„Благовѣщеніе". Здѣсь простота композиціи, правильность рисунка и теплота колорита соединяются съ кротостью и нѣжностью въ выраженіи лицъ. Ум. А. въ 1515 г.

Н. Т.

Альбертини, Николай Викентьевичъ, публицистъ 60-хъ гг., род. въ 1826 г.; образованіе получилъ на юрид. фак. моск. унив., съ 1859—1863 гг. А. завѣдывалъ полит. обозрѣніемъ въ „Отеч. Зап.", затѣмъ въ „Голосѣ", а въ 1865—66 гг. сталъ сотрудникомъ „С.-Петерб. Вѣдом."; послѣ 6-лѣтняго вынужденнаго перерыва возобновилъ свою лит. дѣят въ „Голосѣ" и „Сѣв. Вѣстн."; ум. въ 1890 г.

Альбертинская линія, младшая вѣтвь дома Веттинъ, нынѣ царствующая въ Саксоніи. Родоначальникъ ея —Альбрехтъ Мужественный; въ 1697—1763 гг. владѣла польской короной, а въ 1806 г. Наполеонъ даровалъ ей королевскій титулъ.

Альбертисъ, Марія д'А., итальян. путешественникъ, род. въ 1841 г., въ 1860 г. участвовалъ въ походѣ Гарибальди, въ 1871—78 гг. занимался изслѣдованіемъ Новой Гвинеи, преимущ. въ зоологич. и этнографич. отношеніяхъ. Описалъ свое путешествіе въ книгѣ: „Alla Nuova Guinea" (1880). Ум. въ 1901 г.

Альбертранди, Янъ Баптистъ, польскій историкъ и филологъ, род. въ 1731 г., воспитывался въ коллегіи іезуитовъ, на 19-мъ году назначенъ профессоромъ въ Пултусскую коллегію, затѣмъ въ Плоцкъ, Несвижъ и Вильну. Въ 1770—73 и 1782—85 гг. изучалъ въ Италіи археологію и нумизматику и собралъ богатые архивные матеріалы по исторіи Польши; съ 1773 г. состоялъ библіотекаремъ и лекторомъ кор. Станислава Августа; впослѣдствіи А. посѣтилъ Швецію съ той же цѣлью изученія актовъ и документовъ, относящихся къ исторіи Польши. Всѣ привезенные матеріалы онъ самъ подвергъ систематической обработкѣ. А. пережилъ всѣ три раздѣла Польши и 2 янв. 1796 г. въ качествѣ епископа зенополитанскаго привѣтствовалъ въ Варшавѣ власть прусскаго короля. А былъ первымъ предсѣдателемъ Общества друзей науки, основаннаго въ 1800 г. въ Варшавѣ. Ум. въ 1808 г.

З. Л.

Альбертъ, король бельгійскій, сынъ принца Филиппа, графа Фландрскаго, и принцессы Маріи Гогенцоллернъ, племянникъ короля Леопольда, род. въ 1875 г., съ 1900 г. состоитъ въ

бракѣ съ герцогиней Елизаветой баварской; съ 1906 г. былъ членомъ сената. На престолъ вступилъ въ ноябрѣ 1909 г.

Альбертъ, король саксонскій, сынъ кор. Іоанна, род. въ 1828 г., вступилъ на престолъ въ 1873 г., ум. въ 1902 г.

Альбертъ, Францъ Августъ Карлъ Эмануэль, принцъ саксенъ-кобургъ-готскій, супругъ англ. королевы Викторіи, род. въ 1819 г., учился въ боннскомъ университетѣ, гдѣ занимался преимущ. госуд. науками и исторіей, въ 1840 г. женился на кор. Викторіи, былъ натурализованъ и получилъ рядъ почетныхъ титуловъ и должностей; съ 1857 г. именовался „Prince Consort“ („принцъ-супругъ“). Отклонивъ въ 1850 г. предложеніе Веллингтона принять на себя высшее командованіе арміей и вообще не вмѣшиваясь открыто въ политич. жизнь Англіи, А. пользовался однако большимъ вліяніемъ въ качествѣ ближайшаго совѣтника королевы. Единств. областями, въ кот. А. не стѣснялся проявлять офиціально свою иниціативу, было народное просвѣщеніе, благотворительность и т. п.; его плодотворная дѣятельность въ этомъ отношеніи всего лучше объясняетъ популярность, кот. онъ, несмотря на свое чужеземное происхожденіе, пользовался въ Англіи. Ум. въ 1861 г.

Альбертъ, Эдуардъ, хирургъ, род. въ 1841 г., съ 1873 г. профессоръ хирургической клиники въ Инсбрукѣ, съ 1881 г.—въ Вѣнѣ. Ум. въ 1900 г. Работы его относятся главн. обр. къ вопросамъ о лихорадкѣ, животной теплотѣ и механикѣ сочлененій; имъ создано нѣсколько новыхъ оперативныхъ методовъ. Главн. труды: „Lehrbuch der speziellen Chirurgie“ (5 изд. 1898, 2 т.), „Diagnostik der chirurgischen Krankheiten“ (9 изд. 1906), „Zur Theorie der Skoliose“ (1890).

Альбертъ Буксгевденъ *(Аппельдернскій)*, одинъ изъ распространителей нѣмецкаго вліянія на балтійскомъ побережьи, род. въ рыцарской семьѣ въ Бременѣ, въ 1199 г. былъ назначенъ епископомъ Лифляндіи и, отправившись туда въ 1200 г., въ 1201 г. основалъ у устья р. Двины гор. Ригу. Въ цѣляхъ дальнѣйшихъ пріобрѣтеній и расширенія германизаціи въ краѣ учредилъ въ 1202 г. орденъ „братьевъ рыцарства Христова“, или меченосцевъ, съ помощью котораго имъ были завоеваны сначала область къ сѣв. отъ Двины (Лифляндія), затѣмъ къ югу (Курляндія и Семигалія); въ 1207 г. онъ получилъ ихъ въ ленъ отъ короля Филиппа. Въ 1224 г. была завоевана и Эстляндія—предметъ долгой борьбы съ датчанами. Въ 1225 г. А. получилъ титулъ князя, а его епископство преобразовано въ имперскую марку. Ум. въ 1229 г.

Альбертъ Великій (Albertus Magnus, Doctor universalis), графъ Больштедтскій, одинъ изъ виднѣйшихъ и самыхъ разностор. ученыхъ среднихъ вв., род. въ 1193 г. въ Швабіи; вступилъ въ орденъ доминиканцевъ и преподавалъ въ различн. нѣмецкихъ монастыряхъ, а затѣмъ читалъ теологію и въ парижск. университетѣ; въ 1260 г. сдѣлался епископомъ въ Регенсбургѣ, но сложилъ съ себя этотъ санъ въ 1262 г., поселился въ Кельнѣ и посвятилъ себя исключительно наукѣ; ум. въ 1280 г. А. В. былъ послѣдователемъ Аристотеля и какъ въ своихъ естественно-историч. сочиненіяхъ, такъ и въ трудахъ по философіи развивалъ и распространялъ положенія школы Аристотеля и его комментаторовъ; ученикомъ его былъ Ѳома Аквинскій; въ области ботаники онъ проявилъ себя однако и самостоятельнымъ изслѣдователемъ. Собр. соч., изданное впервые въ 1651 г., вышло вторично въ 1890—98 (Пар., 38 т.); отдѣльно изданъ трактатъ по ботаникѣ „De vegetabilibus libri VII“ (Берл., 1867).

Альберъ (Albert), городъ во франц. департ. Соммы, 7.348 жит., очень посѣщаемое мѣсто паломничества.

Альберъ (Albert), Александръ Мартенъ, франц. обществ. и полит. дѣятель, род. въ 1815 г. въ крестьянской семьѣ, рано ушелъ на сторонніе заработки и снискивалъ себѣ пропитаніе, работая въ механич. мастерскихъ. Уже въ 30-хъ гг. онъ выдвинулся, какъ талантливый агитаторъ и журналистъ; участвовалъ въ различныхъ тайныхъ обществахъ, издавалъ газету, былъ въ числѣ вожаковъ рабочихъ во время извѣстнаго Ліонскаго возстанія. Въ 1840 г. онъ издавалъ въ Парижѣ рас-

пространенный листокъ „L'Atelier“ и сдѣлался однимъ изъ самыхъ популярныхъ людей среди французскаго пролетаріата. Его видное положеніе среди рабочихъ заставило въ 1848 г. Луи Блана обратиться къ нему съ предложеніемъ сдѣлаться членомъ временнаго правительства. Здѣсь А. былъ назначенъ предсѣдателемъ комиссіи для организаціи національныхъ мастерскихъ. Въ апрѣлѣ А. былъ избранъ депутатомъ въ парламентъ, но за участіе въ майскомъ возстаніи былъ приговоренъ къ пожизн. заключенію. Онъ освободился изъ тюрьмы только вслѣдствіе амнистіи 1860 г. А. приним. участіе и въ коммунѣ 1871 г., но уже не пользовался былымъ вліяніемъ. Ему приписывается девизъ: „Vivre en travaillant ou mourir en combattant“ („жить, имѣя работу, или умереть, сражаясь“). А. ум. въ 1895 г.

Альберъ (Albert), Эженъ д', выдающійся нѣмец. піанистъ, также композиторъ, род. въ 1864 г., французъ по происхожденію; авторъ фортепіанныхъ и иныхъ пьесъ, а также обратившихъ на себя вниманіе оперъ „Der Rubin“, „Kain“, „Tiefland“ (1907) и др. *Ю. Э.*

Альби, гл. гор. франц. деп. Тарнъ, на лѣв. берегу р. Тарна; 23.303 жит.; лицей, норм. школа, библіотека, убѣжище для глухонѣмыхъ, древній готич. соборъ (1282 — 1512); хлопчатобумажныя и шляпныя фабрики, стекольное производство (извѣст. кооперативный заводъ, устроен. рабочими). А., въ древности *Альбига*, въ ср. вѣка былъ гл. гор. графства Альбижуа и главнымъ центромъ альбигойцевъ (*см.*).

Альбигойцы (Albigeois), французское названіе приверженцевъ манихейской ереси катаровъ (*см.*), распространенной въ XI и XII вѣкахъ во Франціи, сѣверной Италіи и западной Германіи. Названіе происходитъ отъ города Альби въ Лангедокѣ, одного изъ наиболѣе крупныхъ центровъ ереси. Вообще югъ Франціи былъ мѣстомъ наибольшаго процвѣтанія катаризма. Здѣсь онъ пользовался поддержкою мѣстныхъ сеньоровъ, почти всегда открытой, и настолько сильной, что главари альбигойскаго движенія мало-по-малу начали переходить въ наступленіе противъ господствующей церкви. Это было во второй половинѣ XII в. Курія заволновалась. Изъ Рима стали посылать въ неспокойный край проповѣдниковъ и легатовъ для увѣщеванія. Проповѣдывалъ тамъ и св. Доминикъ. Всѣ эти мѣры оказались однако безплодными. Тогда занимавшій въ это время папскій престолъ Иннокентій III (*см.*) рѣшилъ прибѣгнуть къ силѣ. Въ 1207 г. по приказанію самаго могущественнаго изъ южныхъ бароновъ Раймонда Сенъ-Жиля, графа Тулузскаго, былъ убитъ папскій легатъ. Иннокентій немедленно воспользовался этимъ предлогомъ, отлучилъ Раймонда отъ церкви, освободилъ его подданныхъ и вассаловъ отъ клятвы вѣрности, объявилъ его владѣнія подъ интердиктомъ. Въ то же время онъ убѣждалъ Филиппа II Августа французскаго и другихъ государей идти крестовымъ походомъ противъ еретиковъ. Филиппъ отказался, но цѣлый рядъ сеньоровъ французскаго сѣвера вняли проповѣди. Разумѣется, сама по себѣ проповѣдь играла въ числѣ стимуловъ похода на югъ лишь второстепенную роль, но противоположности между сѣверомъ и югомъ—разница въ религіи, языкѣ, правѣ и общественномъ устройствѣ (напр., феодальныхъ обычаяхъ и въ типѣ коммунъ)—носили слишкомъ серьезный характеръ, чтобы она могла быть встрѣчена сдержанно. Культурный югъ былъ угрозою отсталому сѣверу и его баронамъ, которымъ эта отсталость была выгодна. Кромѣ того, время было такое, что каждая страна должна была отдавать куда-нибудь излишекъ своихъ воинственныхъ элементовъ. Альбигойскія войны явились своего рода предохранительнымъ клапаномъ для французскаго сѣвера, подобно тому, какъ Италія служила имъ для Германіи. Въ 1209 г. отряды сѣвера двинулись на югъ подъ предводительствомъ Симона де Монфора и сопровождаемые фанатичнымъ легатомъ папы, цистерціанскимъ аббатомъ Арно. Завоеваніе ихъ прошло быстро и сопровождалось страшнымъ кровопролитіемъ, при чемъ побѣдители не разбирали ни пола, ни возраста. Особенную свирѣпость проявили многочисл. духовныя лица, находившіяся въ арміи.

При взятіи Безье аббатъ Арно на вопросъ, какъ отличить еретиковъ отъ правовѣрныхъ, отвѣтилъ: „убивайте всѣхъ: Богъ разберетъ своихъ“; въ послѣдовавшей рѣзнѣ погибло около 20.000 чел. Раймондъ подчинился и долженъ былъ уступить свои владѣнія Монфору. Религіозный элементъ быстро отступилъ на задній планъ. Церковь старалась доставить преобладаніе своей точкѣ зрѣнія въ рядѣ соборовъ (Лаворскій—1213, въ Монпелье—1215, Латеранскій вселенскій—1215), но неудачно. Походъ сталъ обычной феодальной войной. Наслѣдники Раймонда пользовались помощью короля Арагоніи, Петра II; патріотизмъ юга, оправившагося отъ перваго разгрома, пробудился вновь, и сынъ Симона Монфора, Амори, наслѣдовавшій въ 1218 г. отцу, видя невозможность удержать за собою свои обширныя владѣнія, передалъ ихъ королю Франціи Людовику VIII (1224). Регентша Бланка Кастильская въ 1229 г. договоромъ съ графомъ Тулузскимъ окончательно разграничила власть французской короны и власть мѣстныхъ графовъ. Этимъ прекратилась 20-лѣтняя война. Въ то же время въ Тулузѣ былъ учрежденъ папскій инквизиціонный трибуналъ, чтобы закончить дѣло искорененія ереси въ краѣ. Двумя главными результатами альбигойскаго похода было разрушеніе цвѣтущей культуры юга и расширеніе земель французской короны. Послѣднее было важнымъ шагомъ впередъ на пути національзаціи власти капетинговъ. *А. Дживелеговъ.*

Альбинованъ (Pedo Albinovanus), римскій поэтъ, другъ Овидія, авторъ эпической поэмы о подвигахъ Германика, отъ которой уцѣлѣлъ лишь небольшой отрывокъ.

Альбиносы, люди съ молочно-бѣлой кожей, шелковистыми бѣлыми волосами на головѣ и др. частяхъ тѣла, красной радужиной и темно-красными зрачками. Глазное яблоко у А. находится въ постоянномъ дрожаніи. А. лучше видятъ въ сумерки и при лунномъ свѣтѣ, чѣмъ въ яркій солнечный день. Сложеніе тѣла ихъ вообще слабое. Они встрѣчаются среди всѣхъ климатовъ и среди всѣхъ человѣческихъ расъ, но чаще всего среди негровъ и значительно рѣже среди бѣлыхъ расъ. *Альбинизмъ*, или *лейкопатія*, зависитъ отъ болѣе или менѣе полнаго отсутствія пигмента въ мальпигіевомъ (слизистомъ) слоѣ кожи и указанныхъ частяхъ глаза. Причины такого недостатка неизвѣстны. Альбинизмъ бываетъ прирожденнымъ, появляется или спорадически, или въ силу наслѣдственности и не излѣчивается. Онъ наблюдается также у животныхъ (бѣлыя крысы, бѣлые кролики, бѣлые слоны и пр.) Нѣкоторые антропологи приписываютъ ал—зму значительную роль въ возникновеніи блондиновъ.

Альбирео, двойная звѣзда (β) въ созвѣздіи Лебедя; см. карту при словѣ *звѣзды*.

Альбисъ, горная цѣпь въ швейц. кант. Цюрихѣ, ок. 24 клм. длины, съ верш. Бюрглемомъ (918 м. выш.) и Ютли, или Уто (873 м. выш.), съ кот. открывается великолѣпный видъ на сѣв. Швейцарію.

Альбитъ (*периклинъ, натровый полевой шпатъ*), минералъ изъ группы триклиноэдрическихъ полевыхъ шпатовъ (*плагіоклазовъ*), имѣетъ кристаллы б. ч. призматической формы, весьма близкіе по формѣ къ кристалламъ моноклиноэдрическаго ортоклаза. Отдѣльные кристаллы однако встрѣчаются рѣдко; обыкновенно они срастаются, образуя двойники. Кромѣ того, А. встрѣч. въ сплошномъ видѣ въ зернистыхъ, скорлупковатыхъ и лучистыхъ аггрегатахъ и вкрапленнымъ. Тв.—6...6,5, уд.в.—2,61...2,64. Безцвѣтенъ или бѣлаго цвѣта, рѣже окрашенъ въ красноватый, желтоватый или зеленый цвѣтъ. Прозрачность не одинакова. Химич. составъ: соединеніе окиси натрія съ окисью кремнія и алюминія, $Na_2Al_2Si_6O_{16}$. Въ смѣшеніи съ роговою обманкой А. образуетъ діориты и діоритовые порфиры, иногда замѣняетъ ортоклазъ въ гранитахъ и сіенитахъ. Превосходные кристаллы А. встрѣчаются вросшими въ хлоритовый и роговообманковый сланцы въ Кирябинскомъ мѣдномъ рудникѣ въ ю. Уралѣ. Въ сплошномъ видѣ А. встрѣч. не очень часто.

Альбіонъ, древн. кельтское названіе о-ва Великобританіи (Англіи и Шотландіи), употребл. съ VI в. до

*

Р. Х. Теперь встрѣчается лишь въ поэзіи.

Альбовъ, Михаилъ Ниловичъ, современный беллетристъ, родился въ Петербургѣ 8 ноября 1851 г. въ семьѣ дьякона. Среднее образованіе получилъ сначала во 2-й петербургской гимназіи, откуда принужденъ былъ выйти, оставшись на третій годъ въ 4-мъ классѣ, потомъ въ 5-й гимназіи, откуда, по окончаніи курса, поступилъ на юридическій факультетъ петербургскаго университета; университетскій курсъ былъ оконченъ А. въ 1879 году. Причиной малоуспѣшности первыхъ гимназическихъ занятій А. была рано развившаяся страсть къ литературѣ. А. началъ писать очень рано, и первое его произведеніе („Записки подвальнаго жильца“) было напечатано въ „Петербургскомъ Листкѣ“, когда автору было только 13 лѣтъ. До окончанія гимназическаго курса онъ уже успѣлъ напечатать много разсказовъ и повѣстей, и нѣкоторыя изъ этихъ произведеній были уже много лѣтъ спустя перепечатаны въ виду представляемаго ими интереса; первымъ произведеніемъ, обратившимъ на себя вниманіе читателей и сдѣлавшимъ имя А. извѣстнымъ, былъ „День итога“ („Слово“ 1879 г.). „Психіатрическій этюдъ“, какъ назвалъ авторъ „День итога“, изучалъ душевное состояніе человѣка, рѣшившагося на самоубійство. Близость героя къ сумасшествію, анализированіе мельчайшихъ и смутныхъ желаній души, болѣзненная напряженность „этюда“ указываютъ, что „День итога“ написанъ подъ сильнымъ вліяніемъ Достоевскаго. Интересъ этого произведенія сосредоточивается цѣликомъ на анализѣ болѣзненныхъ душевныхъ движеній героя, влекущихъ его къ фатальному концу. Видѣть въ Глазковѣ (героѣ этюда) какое-либо указаніе на движеніе 70-хъ годовъ, какъ пытались нѣкоторые критики, невозможно: между Глазковымъ и представителями этого движенія (хотя бы такими болѣзненно-чувствительными и колеблющимися, какъ герои Гаршина и Новодворскаго) цѣлая пропасть: Глазковъ весь сосредоточенъ на помыслахъ о самомъ себѣ, чего сказать о представителяхъ 70-хъ годовъ, во всякомъ случаѣ, нельзя. Ту же склонность къ разработкѣ психологическихъ сюжетовъ, находящихся на границѣ съ психіатріей, авторъ проявилъ въ позднѣйшихъ произведеніяхъ: „Люди, взыскующіе града“ (произвед., состоящее изъ двухъ частей: „Воспитаніе Лельки“ и „Сутки на лонѣ природы“) и, въ особенности, „О томъ, какъ горѣли дрова“. Послѣдній разсказъ, одинъ изъ самыхъ удачныхъ разсказовъ автора, изображаетъ душевное состояніе человѣка, терзаемаго неотступными воспоминаніями, которыя воздвигаютъ непреодолимую преграду между нимъ и, повидимому, близкимъ счастьемъ. Въ иномъ родѣ другія произведенія автора: „Ряса“, „Конецъ невѣдомой улицы“, „Филиппъ Филипповичъ“, „Сирота“, „Рыбьи стоны“, „Вавилонская башня“ и др. Въ нѣкоторыхъ изъ этихъ произведеній авторъ выступаетъ бытовымъ писателемъ, изображающимъ сѣренькую, тихую, бѣдную событіями и сильными впечатлѣніями жизнь небогатыхъ людей среднихъ классовъ (преимущественно чиновничьяго). Авторъ знаетъ изображаемый бытъ и хорошо его рисуетъ, но часто внѣшнія подробности быта и жизненныхъ мелочей заслоняютъ психологію дѣйствующихъ лицъ и значительно уменьшаютъ художественный интересъ разсказовъ. Такъ, „Ряса“ ставитъ, повидимому, серьезную задачу. Романъ въ первой своей части знакомитъ съ колебаніями главнаго дѣйствующаго лица, съ дѣтства мечтавшаго о духовномъ званіи и внезапно остановившагося въ раздумьи передъ исполненіемъ своихъ мечтаній, но постановкой задачи все и ограничивается: авторъ не разрѣшаетъ ея, отдавая главное вниманіе описанію жизненныхъ мелочей. „Вавилонская башня“, написанная А. въ сотрудничествѣ съ Баранцевичемъ—неудачная попытка въ юмористическомъ жанрѣ. Болѣе удаченъ, но также не принадлежитъ къ лучшимъ произведеніямъ автора юмористическій разсказъ „Юбилей“. Кромѣ упомянутыхъ произведеній, назовемъ „Диссонансъ“, „Призраки“, „Крестоносцы“ и печатавшуюся въ 1902 г. въ „Мірѣ Божьемъ“ повѣсть „Глафирина тайна“. Въ 1909 и

1910 гг. стало выходить собраніе соч. А. въ изд. Маркса. *И. Игнатовъ.*

Альбоинъ, король лангобардовъ, наслѣдовалъ своему отцу Одоину въ 561 г.; въ 566 г. разбилъ въ союзѣ съ аварами короля гепидовъ Кунимунда; въ 568 г. вторгся въ Италію, призванный, какъ гласитъ преданіе, имп. намѣстникомъ Нарзесомъ, желавшимъ отомстить имп. Юстину, и завоевалъ сѣв. и средн. Италію, за исключ. Рима и Равенны; въ 572 г. послѣ 3-лѣт. осады взялъ Павію и сдѣлалъ ее столицей основ. имъ Лангобардск. королевства; въ 573 г. былъ убитъ по наущенію своей жены Розамунды, дочери Кунимунда, которую онъ будто бы заставилъ на одномъ пиру выпить вино изъ чаши, сдѣланной изъ черепа ея отца.

Альбомъ (лат. album — „бѣлое"), первонач. у древн. римлянъ бѣлая доска, на которой писался текстъ публикуемыхъ во всеобщее свѣдѣніе эдиктовъ, распоряженій и пр.; на такихъ доскахъ, напр., писалъ понтифексъ свои Annales maximi, на нихъ выставлялись имена сенаторовъ, судей и т. п. Въ средніе вѣка А. стали называться тетради, предназначенныя для записыванія автографовъ извѣстныхъ лицъ, поговорокъ, сентенцій, для собиранія коллекцій гербовъ, эмблемъ, девизовъ, родословныхъ и т. д. Историч. и художественное значеніе такихъ А. сильно упало, когда мода, шедшая изъ Франціи, сдѣлала ихъ необходимой принадлежностью всякой свѣтской гостиной и дамскаго будуара. На смѣну подобнымъ любит. собраніямъ явились тогда А. стиховъ, фотографій, почтовыхъ марокъ и т. д.

Альбони, Маріетта, оперная пѣвица (контральто), род. въ 1823 г., училась у Бертолотти въ Болоньѣ, гдѣ Россини проходилъ съ нею многія партіи въ своихъ операхъ; въ 1843 г. выступила съ большимъ успѣхомъ на сценѣ la Scala въ Миланѣ, затѣмъ гастролировала въ Вѣнѣ, Петербургѣ, Лондонѣ (1847) и Парижѣ, гдѣ ея слава достигла своего апогея. Въ 1854 г. вышла замужъ за гр. Пеполи и черезъ 10 лѣтъ сошла окончательно со сцены. Ум. въ 1894 г. *Ю. Э.*

Аль-Боракъ (араб. „блестящій"), по магомет. сказанію серебряный конь арх. Гавріила, на кот. Магометъ совершалъ ночныя поѣздки изъ Мекки черезъ Іерусалимъ по всѣмъ семи небесамъ.

Альборносъ, Эгидій, кардиналъ, род. въ 1300 г., служилъ сперва при кастильскомъ дворѣ, затѣмъ въ Авиньонѣ при папѣ Климентѣ VI, отъ кот. получилъ кард. шапку въ 1350 г.; назначенный Иннокентіемъ VI въ 1353 г. легатомъ и ген.-викаріемъ Италіи и Папской области съ неогран. полномочіями, А. сумѣлъ прекратить волненія, вызванныя Ріенци, и склонилъ многихъ династовъ и города къ признанію главенства папы; вмѣстѣ съ тѣмъ А. реформировалъ управленіе Папской области и составилъ для нея новый сборникъ законовъ („эгидіаны"). Дѣятельностью А. было подготовлено возвращеніе папы Урбана V въ Римъ. Ум. въ 1367 г.

Альбре (D'Albret), Іоанна, королева Наварры, род. въ 1528 г., въ 1548 г. вступила въ бракъ съ Антономъ Бурбонскимъ, въ 1555 г. наслѣдовала престолъ своего отца Генриха II и правила вмѣстѣ съ мужемъ до его смерти, а послѣ его смерти (1562) —одна. Ревностная сторонница реформаціи, она принимала самое живое участіе въ происходившей во Франціи борьбѣ за протестантизмъ, а по смерти своего зятя, старшаго Конде, поставила во главѣ гугенотовъ своего сына Генриха (впослѣдствіи короля Франціи Генриха IV). Въ 1570 г. она заключила съ французскимъ дворомъ миръ въ С.-Жерменѣ. Ум. въ 1572 г. въ Парижѣ, куда пріѣхала ради предполагавшагося брака своего сына съ Маргаритой Валуа.

Альбрехтсбергеръ, Іоганнъ Георгъ, музык. теоретикъ, род. въ 1736 г., съ 1792 г. состоялъ капельмейстеромъ въ Вѣнѣ въ церкви св. Стефана; ум. въ 1809 г. Къ числу учениковъ А. принадлежали Гуммель, Зейфридъ, Мошелесъ, Рисъ и Бетховенъ. Изъ соч. его важнѣе другихъ: „Anweisung zur Komposition" (1826 г., 3 т.).

Альбрехтъ I, императоръ германскій, старшій сынъ Рудольфа Габсбургскаго, род. ок. 1250 г., въ 1283 г. получилъ отъ своего отца въ ленъ гер-

цогства Австрію и Штирію; въ 1298 г., послѣ побѣды надъ Адольфомъ Нассаускимъ, короновался въ Ахенѣ. Стремленіе къ упроченію внутр. порядка въ странѣ, а также заботы объ укрѣпленіи своей династіи и расширеніи наслѣдственныхъ владѣній вооружили противъ А. князей, нашедшихъ себѣ поддержку въ лицѣ папы Бонифація VIII. Тогда А. вступилъ въ союзъ съ Филиппомъ Красивымъ франц. и съ имперск. городами, примирился съ папой цѣной отказа отъ правъ на Италію, и этимъ путемъ оппозиція была сломлена. Менѣе удачны были попытки А. расширить свои родовыя владѣнія. А. ум. въ 1308 г., убитый союзниками своего племянника Іоанна, землей котораго онъ неправильно завладѣлъ.

Альбрехтъ II, императоръ германскій, въ качествѣ герцога австр.—A. V, род. въ 1397 г., въ 1411 г. принялъ на себя самостоят. управленіе Австріей, въ 1422 г. женился на Елизаветѣ, дочери герм. имп. Сигизмунда, по смерти котораго (1437) соединилъ въ своихъ рукахъ наслѣдств. земли Габсбурговъ и Люксембургскаго дома; получивъ въ 1437 г. венгерскую и въ 1438 г. чешскую короны, А. былъ въ томъ же году избранъ герм. императоромъ, но, не успѣвъ короноваться, ум. уже въ 1439 г. во время похода противъ турокъ.

Альбрехтъ II, *Мудрый* (или *Хромой*), герцогъ австрійскій, сынъ имп. А. I, род. въ 1298 г., съ 1330 г. управлялъ своимъ герцогствомъ совмѣстно съ братомъ Оттономъ и увеличилъ габсбург. владѣнія графствомъ Пфиртъ, Крайной и Каринтіей; менѣе удачна была борьба А. со Швейц. союзомъ; ум. въ 1358 г.

Альбрехтъ III, *„съ косой“*, австр. герцогъ, сынъ предыдущаго, род. въ 1349 г., въ 1365 г. наслѣдовалъ со своимъ млад. братомъ Леопольдомъ старшему Рудольфу IV; въ 1386 г., по смерти Леопольда, соединилъ въ своихъ рукахъ всѣ земли Габсбурговъ; продолжалъ войну со швейцарцами, но, какъ и предшественникъ его, неудачно; много содѣйствовалъ развитію наукъ и искусствъ въ Австріи и самъ считался выдающимся математикомъ; между прочимъ, ему много обязанъ вѣнскій университетъ, основанный въ 1365 г. Рудольфомъ IV; ум. въ 1395 г.

Альбрехтъ (*Альбертъ*), Казиміръ, герцогъ саксенъ-тешенскій, сынъ польскаго кор. Августа III, род. въ 1738 г., въ 1766 г. женился на Маріи Христинѣ, дочери имп. Маріи Терезіи, и получилъ въ приданое герц. Тешенъ въ австр. Силезіи; въ 1765—80 гг. состоялъ губернаторомъ Венгріи, въ 1780—90 гг.—намѣстникомъ австр. Нидерландовъ; въ 1795 г. послѣ ряда неудачъ въ войнѣ съ Франціей покинулъ армію и поселился въ Вѣнѣ. Ум. въ 1822 г. А. принадл. основаніе обширной коллекціи оригин. рисунковъ и гравюръ съ произведеній знамен. старыхъ мастеровъ, извѣстной подъ назв. *Альбертина*.

Альбрехтъ IV, *Мудрый*, герцогъ Баварскій, род. въ 1447 г., въ 1506 г. издалъ прагматич. санкцію, утверждавшую нераздѣльность герцогства Баварскаго и наслѣдованіе престола по праву первородства; ум. въ 1508 г.

Альбрехтъ III, *Мужественный*, герцогъ саксонскій, родоначальникъ Альбертинской линіи, мл. сынъ курф. сакс. Фридриха, род. въ 1443 г., въ 1485 г. по лейпциг. договору раздѣлилъ съ своимъ братомъ Эрнстомъ отцовское наслѣдство и получилъ Мейссенъ, предоставивъ брату Тюрингію; А. ум. въ 1500 г. А. сдѣлалъ первую попытку установить своимъ завѣщ. переходъ сакс. герцогства по праву первородства.

Альбрехтъ, *Медвѣдь*, маркграфъ бранденбургскій, сынъ Оттона Богатаго, род. въ 1100 г., въ 1123 г. наслѣдовалъ своему отцу въ его обширн. аллодіальныхъ владѣніяхъ, получилъ въ 1134 г. отъ имп. Лотаря II Сѣв. марку. Здѣсь въ странѣ прибалтійскихъ и полабскихъ славянъ А. принялся съ несокрушимой энергіей за расширеніе и германизацію своихъ владѣній. Въ 1136 г. онъ завоевалъ Пригницъ и принудилъ князя вендовъ Прибислава назначить его своимъ наслѣдникомъ. Въ 1142 г. его марка была сдѣлана имперскимъ леномъ, и А. дано званіе эрцкамерарія. Въ 1147 г. А. совершилъ истребит. крестовый походъ противъ вендовъ, а въ 1150 г.

завладѣлъ наслѣдствомъ Прибислава—Бранденбургомъ и Гавелландомъ, послѣ чего сталъ носить званіе маркграфа бранденбургскаго. Съ цѣлью колонизаціи опустошенной страны А. привлекъ нидерландскихъ крестьянъ и мелкое дворянство Германіи, а для утвержденія христіанства основалъ епископство въ Гавельбергѣ и Бранденбургѣ и ввелъ въ марку орденъ премонстратовъ. Ум. въ 1170 г.

Альбрехтъ III, курфюрстъ бранденбургскій, прозванный *Ахиллесомъ*, третій сынъ курфюрста Фридриха I бранденб., род. въ 1414 г.; по смерти отца получилъ (1440) графство ансбахское, въ 1464 г. наслѣдовалъ граф. Байрейтъ, а въ 1470 г. получилъ курфюршество Бранденб.; изъ многочисленныхъ войнъ, кот. велъ А. со своими сосѣдями съ цѣлью увеличенія наслѣдств. владѣній Гогенцоллерновъ, наиб. удачными были двѣ войны съ Помераніей (1472 и 1478) и война съ герц. Іоанномъ II Соланскимъ изъ-за Кроссенскаго графства; ум. въ 1486 г. Для послѣдующей эпохи имѣлъ важное значеніе фамильный законъ (Dispositio Achillea), изд. имъ по соглаш. съ сыновьями въ 1473 г. Прозвище, данное А., объясняется его рыцарскими подвигами на турнирахъ.

Альбрехтъ, бранденбургскій, второй сынъ курф. бранденб. Іоганна Цицерона, род. въ 1490 г., въ 1513 г. былъ сдѣланъ архіеп. магдеб., въ 1514 г. архіеп. и курф. майнцскимъ, въ 1518 г.—кардиналомъ; чтобы уплатить долги, сдѣланные для взноса палліума, А. принялъ на себя изъ половины сбора распространеніе индульгенцій, выпущенныхъ папой Львомъ X, и его агентъ, доминиканецъ Тецель, подалъ извѣстный поводъ Лютеру къ обнародованію знамен. 95 тезисовъ. Ставъ, так. обр., съ самаго начала, несмотря на свои гуманистич. симпатіи, во враждебное отношеніе къ реформаціи, А. сыгралъ и въ дальнѣйш. развитіи движенія двусмысленную и некрасивую роль. Сначала А. держался примирит. политики, но въ 1538 г. онъ примкнулъ къ свящ. союзу, а въ 1540 г. призвалъ въ Майнцъ іезуитовъ. Это не помѣшало ему, впрочемъ, за 500 тыс. гульденовъ разрѣшить лютеранамъ свободу вѣроисповѣданія въ Магдебургѣ. Ум. въ 1545 г.

Альбрехтъ, послѣдній вел. магистръ Нѣмецкаго (Тевтонскаго) ордена, первый герцогъ прусскій, сынъ маркгр. Фридриха Ансбахскаго, род. въ 1490 г., въ 1511 г. былъ избранъ вел. магистромъ; въ 1525 г. заключилъ съ Польшей договоръ въ Краковѣ, въ силу котораго Пруссія превращалась въ свѣтское герцогство, наслѣдственное въ семьѣ А., но остававшееся въ ленной зависимости отъ Польши. Это постановленіе было признано на сеймѣ въ Кенигсбергѣ, гдѣ въ то же время было рѣшено принятіе Пруссіей реформаціи. Утвержденіе лютеранства въ Пруссіи и развитіе нар. образованія стало съ этихъ поръ главной цѣлью дѣятельности А. Имъ были основаны во мног. мѣстахъ лат. школы, гимназія (1540) и затѣмъ университетъ (1544) въ Кенигсбергѣ; на его средства издавались нѣм. школьные учебники и т. д. Но несогласія съ чинами, возникшія первонач. на почвѣ богословскихъ распрей и осложненныя политич. раздорами, вслѣдствіе стремленія А. къ самовластію, не замедлили привести къ смутамъ, а затѣмъ и къ вмѣшательству Польши во внутр. жизнь Пруссіи. Поставленный подъ опеку польской комиссіи, А. ум. въ 1568 г.

Альбрехтъ, Фридрихъ Рудольфъ, эрцгерцогъ австрійскій, род. въ 1817 г., 13 марта 1848 г. командовалъ войсками въ Вѣнѣ, причемъ отдалъ приказъ стрѣлять въ народъ; послѣ успѣха революц. движенія принужденъ былъ оставить свой постъ и отправиться въ армію Радецкаго въ Италію; съ 1851 г. состоялъ ген.-губернаторомъ Венгріи, выйдя въ отставку лишь въ 1860 г., когда тамъ прекратился абсолютистскій режимъ; въ 1866 г. командовалъ австр. арміей въ Италіи; по окончаніи австро-прусской войны назначенъ ген.-инспекторомъ арміи и принималъ дѣятельное участіе въ ея реорганизаціи. А. былъ однимъ изъ самыхъ крупныхъ землевладѣльцевъ Австріи (его владѣнія заним. ок. 2.070 кв. клм.). Ум. въ 1895 г.

Альбрехтъ, Евгеній Карловичъ, изв. музыкантъ-педагогъ, род. въ 1844 г., кончилъ курсъ въ лейпц. кон-

серваторіи и въ 1860 г. поступилъ въ петерб. оркестръ русской оперы скрипачомъ; въ 1866 г. участвовалъ въ выработкѣ программъ преподаванія музыки и пѣнія въ военн. гимназіяхъ; въ 1872 г. былъ однимъ изъ иниціаторовъ учрежденія С.-Петерб. О-ва камерной музыки, съ 1877 г. состоялъ инспекторомъ музыки петерб. казенныхъ театровъ. Ум. въ 1894 г. А. принадлежитъ видная заслуга въ дѣлѣ упорядоченія положенія въ Россіи оркестровыхъ музыкантовъ. Изъ педагогич. соч. А. пользуются извѣстностью нѣск. сборниковъ пѣсенъ для дѣтей и школъ („Гусельки“, „Школьныя пѣсни“, „Сборн. солд., казацк. и матросск. пѣсенъ“), „Скрипичная школа“ и нѣк. др. *Ю. Э.*

Альбрехтъ, Карлъ Францовичъ, дирижеръ, род. въ 1807 г., получилъ музык. образованіе въ Бреславлѣ, въ 1838 г. былъ приглашенъ въ Петербургъ, гдѣ вскорѣ занялъ мѣсто капельмейстера русской оперы (до 1850 г.) и дирижера симфонич. концертовъ придв. пѣвч. капеллы и филармонич. общества. Ум. въ 1863 г. Напис. нѣск. струнн. квартетовъ, мессу и балетъ „Горный Духъ“. *Ю. Э.*

Альбрехтъ, Константинъ Карловичъ, віолончелистъ; род. въ 1836 г., въ 1866—89 гг.—инспекторъ и преподаватель сольфеджіо въ москов. консерваторіи. Ум. въ 1893 г. Изданы его сборники хоровъ и руководства.

Альбрицци, Теотоки Изабелла, графиня, итал. писательница, род. въ 1763 г., по происхожденію гречанка, находилась въ дружескихъ отношеніяхъ съ Уго Фосколо и Кановой, произв. котораго были описаны ею; ум. въ 1836 г. Соч. ея „Descrizione delle opere di Canova (5 т., 1821—25 гг.), „Ritratti“ (1807), „Vita di Vittoria Colonna“.

Альбукеркъ, Альфонсо, прозв. *Великимъ*, португ. полководецъ, род. въ 1453 г., въ 1480 г. отличился въ битвѣ съ турками при Отранто и затѣмъ всю свою жизнь провелъ на службѣ въ азіатск. влад. Португаліи, кот., благодаря ему, были значит. расширены и упрочены. Въ 1510 г. А. завоевалъ Гоа, въ 1511 г.—Малакку и Цейлонъ; въ 1515 г. овладѣлъ о-мъ Ормузомъ, ставшимъ главн. опорнымъ пунктомъ португ. владычества въ Азіи. Ум. въ 1515 г., смѣщенный кор. Эмануэлемъ, завидовавшимъ популярности своего вице-короля.

Альбула, горный проходъ въ швейцарскомъ кантонѣ Граубюнденѣ, на высотѣ 2.315 м., между горными группами Пицъ Кешъ и Пицъ Д'Эрръ. Съ 1903 г. по А. проходитъ желѣз. дорога, самая высокая изъ европейскихъ горныхъ ж. д., ведущая изъ Тузиса черезъ Шинъ въ Бергюнъ, и черезъ туннель, длиной въ $14^1/_2$ килом., въ Самаденъ и С. Мориць (Верхн. Энгадинъ).

Альбуминная бумага получается путемъ обработки бумаги яичнымъ бѣлкомъ и послѣдовательнаго погруженія ея въ растворъ азотнокислаго серебра. Образовавшійся на ней вслѣдствіе этого слой бѣлковаго соединенія съ серебромъ обладаетъ свѣточувствительными свойствами, почему А. б. и употребляется въ фотографіи для печатанія съ негативовъ.

Альбуминозы, или *щелочные альбуминаты*, получаются при растваренiи большинства бѣлковыхъ веществъ въ слабыхъ растворахъ щелочей. А. изъ яичнаго бѣлка представляетъ просвѣчивающую массу, которая въ водѣ разбухаетъ, но не растворяется. Калійной А. Либеркюнъ приписываетъ формулу $2\,KOH.C_{72}H_{112}N_{12}O_{22}S$. Растворъ этой А. даетъ осадокъ съ сѣрнокислымъ магніемъ и солями многихъ металловъ.

Альбуминурія, появленіе въ мочѣ растворимаго бѣлка; присутствіе послѣдняго опредѣляется по появленію въ нагрѣтой мочѣ хлопчат. осадка, не растворяющагося при прибавленіи нѣсколь. капель азотн. кислоты, или при помощи различныхъ химич. реактивовъ (азотная кислота, 10%-ная сульфосалициловая кислота и пр.). А. характерна для всѣхъ почти болѣзней почекъ, но появляется и при большинствѣ инфекціон. болѣзней (исчезая обыкновенно вмѣстѣ съ пониженіемъ температуры), а иногда и въ здоровомъ состояніи (*физіологическая А.*) послѣ мускульн. напряженій, принятія богатой бѣлкомъ пищи и т. д.

Альбуминъ относится къ группѣ

очень сложныхъ органическихъ веществъ, т. наз. бѣлковыхъ, характерною особенностью которыхъ является то, что они встрѣчаются только въ организмахъ растеній и животныхъ. А. представляетъ главную составную часть бѣлка птичьихъ, а также и рыбьихъ яицъ и для техническихъ цѣлей добывается гл. обр. либо изъ бѣлка куриныхъ яицъ, либо же изъ кровяной сыворотки, скопляющейся на бойняхъ (кровяной А.). А. въ значительныхъ количествахъ расходуется какъ закрѣпитель красокъ въ ситцепечатаніи, для производства т. наз. альбуминной бумаги въ фотографіи, какъ клеющее вещество и для освѣтленія различныхъ мутныхъ жидкостей (вина, пива и др.). При производствѣ А. изъ куринаго бѣлка, этотъ послѣдній разбавляется водой, взбивается, при чемъ получается пѣна, и процѣживается. Прозрачный растворъ выпаривается при очень низкой температурѣ (не выше 35°—40°Ц.) на плоскихъ фарфоровыхъ тарелкахъ насухо; это выпариваніе часто длится 2—3 дня. Сухой А. представляетъ твердыя бѣлыя или свѣтло-желтыя, прозрачныя пластинки, легко истирающіяся въ порошокъ; лучшіе сорта его не имѣютъ вкуса и запаха. Въ холодной водѣ А. легко растворяется, но при нагрѣваніи до 60°—75° свертывается. Кровяной А., кромѣ крови, находится также и въ другихъ жидкостяхъ животнаго происхожденія: лимфатическомъ сокѣ, молокѣ и др., но технически добывается только изъ крови. Для этой цѣли свѣже выпущенная кровь оставляется на нѣкоторое время въ цинковыхъ сосудахъ въ покоѣ, причемъ изъ нея выдѣляются кровяные шарики; отъ нихъ фильтраціей отдѣляется серозная жидкость, содержащая А. Такъ какъ въ ней, кромѣ А., содержатся и другія вещества въ значительно большемъ количествѣ, чѣмъ въ куриномъ бѣлкѣ, то непосредственнымъ выпариваніемъ (послѣ фильтраціи) получается А. значительно менѣе чистый, чѣмъ яичный. Изъ крови одного быка получается около одного фунта А. Съ цѣлью улучшить свойства кровяного А., серозную жидкость либо процѣживаютъ черезъ уголь, либо осаждаютъ изъ нея А. уксусносвинцовою солью, осадокъ тщательно промываютъ, а затѣмъ разлагаютъ его угольной кислотой. Сильно окрашенный кровяной А. можетъ быть въ значительной степени обезцвѣченъ обработкой перекисью водорода. Стоимость какъ яичнаго, такъ и кровяного А. измѣняется въ широкихъ размѣрахъ въ зависимости отъ его качества, но обыкновенно яичный А. расцѣнивается въ 6—7 разъ дороже кровяного и стоитъ около 40—60 р. пудъ. Въ ситцепечатаніи А. употребляется какъ загустка и какъ закрѣпитель красокъ. Предварительнымъ замачиваніемъ, а затѣмъ смѣшиваніемъ А. съ водой (50—100 ч. А. на 100 ч. воды) получается густая клейкая жидкость, съ которой легко смѣшиваются краски. Послѣ нанесенія краски на печатаемую ткань А. обработкой кислотами или запариваніемъ заставляютъ свернуться; онъ переходитъ въ нерастворимое состояніе и при этомъ закрѣпляетъ на ткани и краску. *А. Лидовъ.*

Альбумозы, первые продукты расщепленія бѣлковыхъ (протеиновыхъ) веществъ, получаются изъ нихъ путемъ умѣреннаго гидролиза или при дѣйствіи желудочнаго сока. А. еще очень близки къ бѣлковымъ веществамъ, даютъ біуретовую и ксантопротеиновую реакціи, частью растворимы въ водѣ, нерастворимы въ спиртѣ, осаждаются насыщеннымъ растворомъ сѣрнокислаго аммонія (отличіе отъ пептоновъ). При дальнѣйшемъ гидролизѣ А. даютъ пептоны, затѣмъ пептиды и, нак., амидокислоты. *М. Н.*

Альбуньолъ (Albuñol), гор. въ испан. провинціи Гранада, 8.646 жит.

Альбуфера, приморское оз. въ исп. провинціи Валенсіи, 154 кв. клм.; изобилуетъ вод. птицами и рыбой.

Альваресъ, донъ-Хозе, испанскій скульпторъ, род. въ 1768 г., создалъ рядъ статуй и барельефовъ, отмѣченныхъ глубокимъ чувствомъ и строгою правдивостью, воспитанною внимательнымъ изученіемъ природы, античныхъ образовъ и произведеній Микель-Анджело. Ум. въ 1827 г.

Альваресъ (Alvarez), Фернамъ, прозв. *де Оріенте*, португ. поэтъ род.

ок. 1540 г., ум. въ 1599 г. Его пастуш. романъ „Lusitania transformada“ (изд. въ 1607 и 1781 гг.), напис. частью въ прозѣ, частью въ стихахъ, по чистотѣ и благородству языка и глубокому поэтич. чувству близко напоминаетъ Лузіаду Камоэнса.

Альваръ, или *Ульваръ*, индо-брит. вассальное государство въ Раджпутанѣ, на с. граничитъ съ Пенджабомъ, въ остальн. частяхъ съ вассальн. государствами, 7.832 кв. клм., 828.487 жит.; мѣстность холмистая, мѣстами очень плодородная и богатая желѣзн. рудой. *Гл. гор. А.* съ 56.771 жит., высшая школа.

Альвенъ (Alvin), Луи Жозефъ, бельг. поэтъ и критикъ, членъ бельгійск. академіи, род. въ 1806 г., ум. въ 1887 г. Написалъ траг. „Sardanapale“, ком. „Le folliculaire anonyme“, сатиру на В. Гюго „Les recontemplations“, „Souvenirs de ma vie littéraire“, „Les académies et les autres écoles de dessin de la Belgique en 1864“, и мн. др.

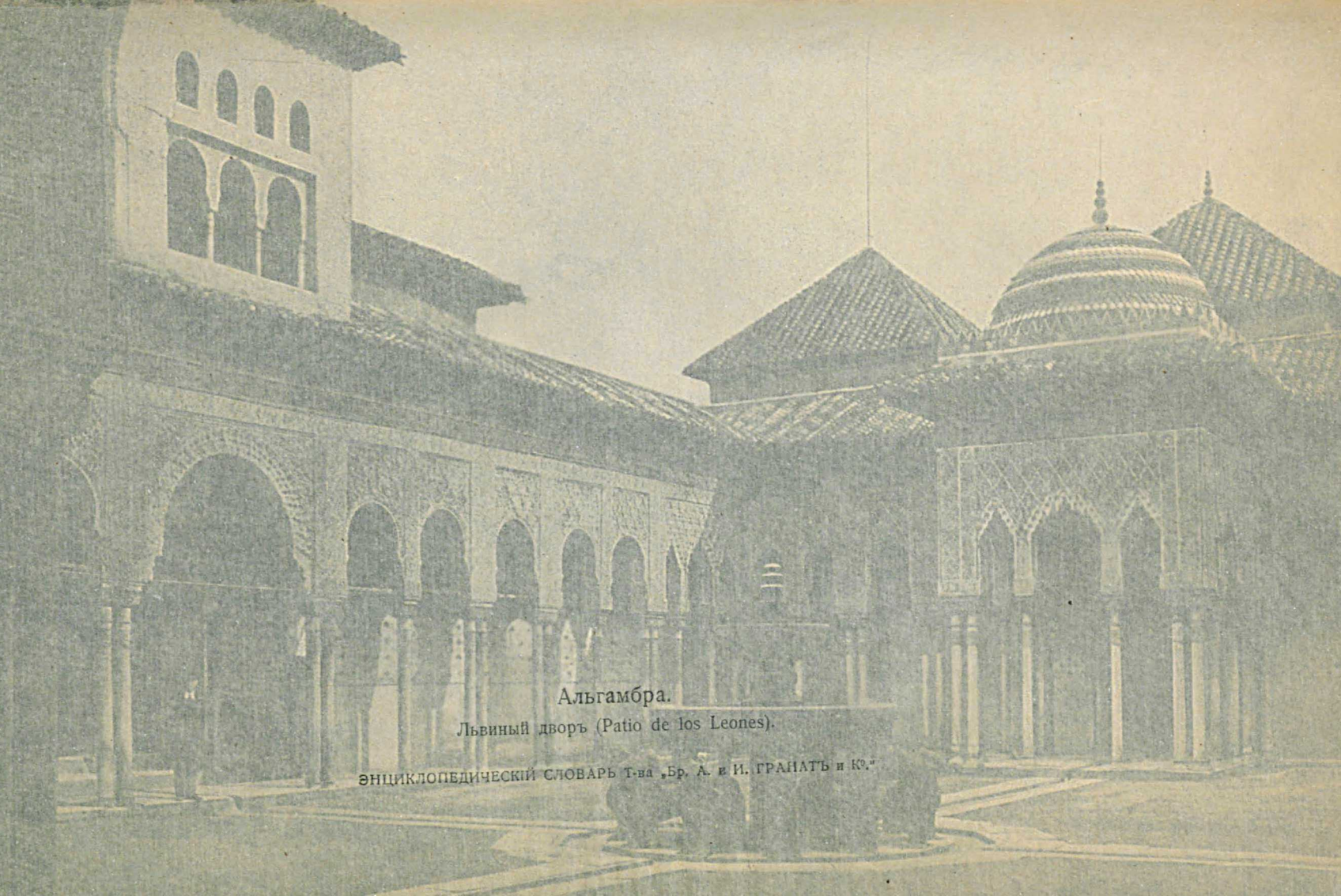
Альвеола (лат.) 1) ячейка, луночка въ зубныхъ отросткахъ челюстныхъ костей, гдѣ помѣщаются корни зубовъ; 2) пузырекъ, окончаніе мельчайшихъ развѣтвленій легочн. бронховъ.

Альгазенъ, араб. ученый XI в., ум. въ 1038 г. Его трактатъ по оптикѣ—самое важное сочиненіе по оптикѣ въ араб. литературѣ.

Альгама, гор. въ провинц. Гранадѣ въ Испаніи; 7.967 жит., извѣстные сѣрн. источн. (45^0 Ц.).

Альгама, курортъ въ пров. Мурсіи (въ Испаніи), 8.461 жит.; сѣрные источники (46^0 Ц.).

Альгамбра. На вершинѣ холма, господствующаго съ юго-восточной стороны надъ Гренадой, на площади, имѣющей 726 метровъ въ длину и 179 метровъ въ ширину, подымается рядъ высокихъ зданій, обнесенныхъ стѣнами съ башнями. Большая часть этихъ построекъ создана арабами въ IX—XIV вѣкахъ. По цвѣту кирпича, изъ котораго выстроены эти постройки, арабы называли весь комплексъ зданій „краснымъ городомъ“ — „мединамъ-альгамбра“, откуда названіе А. Исторія А. распадается на три періода—на періодъ созданія, періодъ разрушенія и періодъ возстановленія. Первый періодъ начался съ IX вѣка, когда на западномъ сильно выдающемся выступѣ холма было возведено укрѣпленіе Альказаба, служившее исключительно военнымъ цѣлямъ въ теченіе почти четырехъ вѣковъ. Въ третьей четверти XIII вѣка одинъ изъ гренадскихъ владыкъ Магометъ I (ум. въ 1272 г.) избралъ это укрѣпленіе для своего мѣстожительства. Его преемникъ Магометъ II (1272—1302) расширилъ помѣщеніе. Магометъ III (ум. въ 1309 г.) построилъ здѣсь мечеть, а Абулъ Валидъ Измаилъ (ум. въ 1325 г.) впервые выстроилъ небольшой дворецъ за предѣлами Альказабы. Но этотъ дворецъ, за исключеніемъ нѣкоторой части, былъ разрушенъ Юзуфомъ I (1333—1354), который началъ постройку дворца Комаресъ, дворца Миртоваго двора; ему же принадлежитъ устройство бань и круговой стѣны съ 23 башнями. Строителемъ самого Миртоваго двора и Львинаго двора былъ Магометъ V (1364—1391). Съ послѣднихъ годовъ XIV вѣка, послѣ сдачи Гранады, когда дворцы и Альказаба перешли въ собственность „католическихъ королей“, наступилъ второй періодъ — періодъ разрушенія. Правда, Фердинандъ и Изабелла, цѣня созданія арабскаго зодчества, прилагали усилія для ихъ сохраненія и поручили даже опытнымъ мастерамъ произвести нужныя починки внутри дворцовъ, но уже Карлъ V, тоже цѣнившій А., не пощадилъ тѣмъ не менѣе нѣсколько зданій, чтобы создать себѣ дворецъ съ современными удобствами. Пороховой пожаръ 1591 г. уничтожилъ еще часть зданій, а въ 1812 г. А. грозила опасность совсѣмъ быть уничтоженной: уходившими французами были подложены мины, и только присутствіе духа одного испанскаго солдата, во-время перерѣзавшаго пороховую нитку, спасло значительную часть построекъ отъ разрушенія. Наряду съ этими отдѣльными моментами разрушительнымъ образомъ дѣйствовало на А. и то обстоятельство, что съ 1718 года былъ прекращенъ отпускъ суммъ на ея содержаніе и поддержаніе. Полуразрушенная обсыпавшаяся А. одно время служила притономъ для бездомныхъ, и бассейнъ въ Миртовомъ дворѣ былъ пре-



Альгамбра.

Львиный дворъ (Patio de los Leones).

ок. 1540 г., ум. въ 1599 г. Его пастуш. романъ „Lusitania transformada“ (изд. въ 1607 и 1781 гг.), напис. частью въ прозѣ, частью въ стихахъ, по чистотѣ и благородству языка и глубокому поэтич. чувству близко напоминаетъ Лузіаду Камоэнса.

Альваръ, или *Ульваръ*, индо-брит. вассальное государство въ Раджпутанѣ, на с. граничитъ съ Пенджабомъ, въ остальн. частяхъ съ вассальн. государствами, 7.832 кв. клм., 828.487 жит.; мѣстность холмистая, мѣстами очень плодородная и богатая желѣзн. рудой. *Гл. гор. А.* съ 56.771 жит., высшая школа.

Альвенъ (Alvin), Луи Жозефъ, бельг. поэтъ и критикъ, членъ бельгійск. академіи, род. въ 1806 г., ум. въ 1887 г. Написалъ траг. „Sardanapale“, ком. „Le folliculaire anonyme“, сатиру на В. Гюго „Les recontemplations“, „Souvenirs de ma vie littéraire“, „Les académies et les autres écoles de dessin de la Belgique en 1864“, и мн. др.

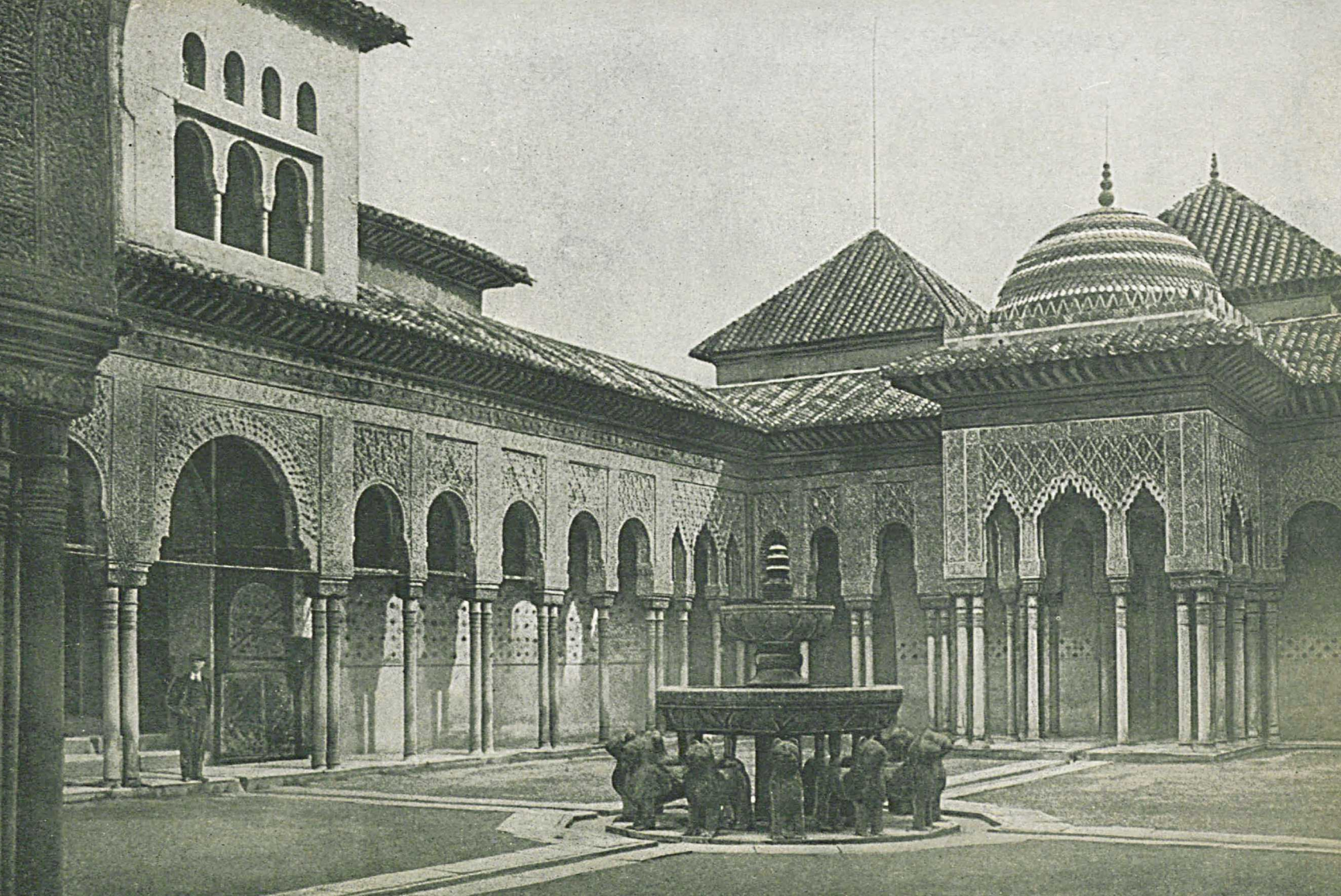
Альвеола (лат.) 1) ячейка, луночка въ зубныхъ отросткахъ челюстныхъ костей, гдѣ помѣщаются корни зубовъ; 2) пузырекъ, окончаніе мельчайшихъ развѣтвленій легочн. бронховъ.

Альгазенъ, араб. ученый XI в., ум. въ 1038 г. Его трактатъ по оптикѣ—самое важное сочиненіе по оптикѣ въ араб. литературѣ.

Альгама, гор. въ провинц. Гранадѣ въ Испаніи, 7.967 жит., извѣстные сѣрн. источн. (45° Ц.).

Альгама, курортъ въ пров. Мурсіи (въ Испаніи), 8.461 жит.; сѣрные источники (36° Ц.).

Альгамбра. На вершинѣ холма, господствующаго съ юго-восточной стороны надъ Гренадой, на площади, имѣющей 726 метровъ въ длину и 179 метровъ въ ширину, подымается рядъ высокихъ зданій, обнесенныхъ стѣнами съ башнями. Большая часть этихъ построекъ создана арабами въ IX—XIV вѣкахъ. По цвѣту кирпича, изъ котораго выстроены эти постройки, арабы называли весь комплексъ зданій „краснымъ городомъ“ — „мединамъ-альгамбра“, откуда названіе А. Исторія А. распадается на три періода—на періодъ созданія, періодъ разрушенія и періодъ возстановленія. Первый періодъ начался съ IX вѣка, когда на западномъ сильно выдающемся выступѣ холма было возведено укрѣпленіе Альказаба, служившее исключительно военнымъ цѣлямъ въ теченіе почти четырехъ вѣковъ. Въ третьей четверти XIII вѣка одинъ изъ гренадскихъ владыкъ Магометъ I (ум. въ 1272 г.) избралъ это укрѣпленіе для своего мѣстожительства. Его преемникъ Магометъ II (1272—1302) расширилъ помѣщеніе. Магометъ III (ум. въ 1309 г.) построилъ здѣсь мечеть, а Абулъ Валидъ Исмаилъ (ум. въ 1325 г.) впервые выстроилъ небольшой дворецъ за предѣлами Альказабы. Но этотъ дворецъ, за исключеніемъ нѣкоторой части, былъ разрушенъ Юзуфомъ I (1333—1354), который началъ постройку дворца Комаресъ, дворца Миртоваго двора; ему же принадлежитъ устройство банъ и круговой стѣны съ 23 башнями. Строителемъ самого Миртоваго двора и Львинаго двора былъ Магометъ V (1364—1391). Съ послѣднихъ годовъ XIV вѣка, послѣ сдачи Гранады, когда дворцы и Альказаба перешли въ собственность „католическихъ королей“, наступилъ второй періодъ — періодъ разрушенія. Правда, Фердинандъ и Изабелла, цѣня созданія арабскаго зодчества, прилагали усилія для ихъ сохраненія и поручили даже опытнымъ мастерамъ произвести нужныя починки внутри дворцовъ, но уже Карлъ V, тоже цѣнившій А., не пощадилъ тѣмъ не менѣе нѣсколько зданій, чтобы создать себѣ дворецъ съ современными удобствами. Пороховой погребъ 1591 г. уничтожилъ еще часть зданій, а въ 1812 г. А. грозила опасность совсѣмъ быть уничтоженной: уходившими французами были подложены мины, и только присутствіе духа одного испанскаго солдата, во-время перерѣзавшаго пороховую нитку, спасло значительную часть построекъ отъ разрушенія. Наряду съ этими отдѣльными моментами разрушительнымъ образомъ дѣйствовало на А. и то обстоятельство, что съ 1718 года былъ прекращенъ отпускъ суммъ на ея содержаніе и поддержаніе. Полуразрушенная обсыпавшаяся А. одно время служила притономъ для бездомныхъ, и бассейнъ въ Миртовомъ дворѣ былъ пре-



вращенъ въ прудъ для полосканья бѣлья. Такое существованіе влачила А. до 1838 г., когда для нея начался періодъ возстановленія. Въ 1830 году Фердинандъ VII отпустилъ 50.000 реаловъ для реставраціи дворцовъ А. Хозе Контрера дѣятельно принялся за дѣло. По смерти Хозе (1847) реставрацію продолжалъ его сынъ Рафаэль з1891), и въ послѣднее время этимъ (авѣдуетъ внукъ Хозе—Маріано. Если реставраціи были не всегда на высотѣ науки и вкуса, то во всякомъ случаѣ онѣ много способствовали иногда возстановленію и всегда сохраненію и недопущенію дальнѣйшаго разрушенія памятниковъ. Къ невзгодамъ, постигавшимъ не разъ А., присоединилось въ 1884 году землетрясеніе, а въ 1890 г.—пожары. Впрочемъ, то и другое несчастіе принесло немного вреда. Уцѣлѣвшія отъ всѣхъ несчастныхъ случайностей и реставрированныя зданія въ настоящее время даютъ возможность довольно ясно представить себѣ дворцовыя помѣщенія мавританскихъ владыкъ и измѣненія въ политической и культурной жизни. Раннія постройки начала XIV вѣка, сосредоточенныя около двора „Patio de Mexuar“, такъ же скромны, какъ скромны были размѣры и силы двора и государства. О возрастающемъ могуществѣ свидѣтельствуютъ роскошный величественный дворецъ Комаресъ съ Миртовымъ дворомъ. Здѣсь возсѣдалъ на тронѣ владыка, здѣсь происходили собранія и пріемы посольствъ. Къ этому дворцу примыкаютъ: съ сѣверо-запада „Quarto de Machuca“—лѣтняя резиденція султанской фамиліи, и на юго-востокѣ великолѣпный Львиный дворъ—зимняя резиденція съ гаремомъ. Насколько въ Миртовомъ дворѣ все говоритъ о величавой роскоши, настолько въ Львиномъ дворѣ все изысканно, чувственно-красиво, все въ небольшихъ размѣрахъ. Тамъ одинъ бассейнъ занимаетъ почти весь дворъ. и все носитъ строгій характеръ, здѣсь множество струй играютъ, ниспадая съ фонтана, все—богато декорировано. — Планъ арабскихъ построекъ А. показываетъ, съ одной стороны, постепенность наростанія помѣщеній, а съ другой—сосредоточеніе помѣщеній вокругъ дворовъ. Въ нихъ выходятъ залы, комнаты и галлереи, соединенныя аркадами и сводчатыми переходами. Подобно всѣмъ арабскимъ зданіямъ, старыя части А. очень невзрачны снаружи, и ихъ совершенно отодвигаетъ на задній планъ громадный дворецъ Карла V. Чтобы судить объ арабскомъ зодчествѣ, нужно войти внутрь. Здѣсь на тонкихъ со своеобразными капителями колонкахъ подымаются легкія, круглыя, подковообразныя и составленныя изъ множества мелкихъ арочекъ арки. Стѣны въ нижнихъ частяхъ выложены въ узоры эмалированными разноцвѣтн. плитками, средина стѣнъ покрыта ковровыми узорами, вытисненными въ гипсѣ, фризы состоятъ изъ изреченій, написанныхъ арабскими буквами, превращенными въ красивый орнаментъ. Полъ вымощенъ мраморомъ. Потолокъ покрытъ или куполомъ или деревянными накатами или сталактитовымъ сводомъ. Главными центрами, вокругъ которыхъ столпились залы и галлереи, кромѣ двора „Mexuar“ („Совѣта“) являются Миртовый и Львиный дворы. Оба двора принадлежатъ ко второй половинѣ XIV вѣка. Миртовый дворъ (37×23 метровъ) занятъ по срединѣ бассейномъ, обсаженнымъ со всѣхъ сторонъ миртами. У сѣверо-восточной стороны этого двора поднимается башня Комаресъ съ залою пословъ (въ 11 метровъ въ квадратѣ), покрытая сталактитовыми сводами. На стѣнахъ этой залы Рафаэль Контрера насчиталъ 152 различныхъ оригинальныхъ оттиснутыхъ въ гипсѣ орнаментовъ. Отсюда черезъ изящный, обставленный колоннами порталъ можно проникнуть въ Львиный дворъ (28×16 метровъ). Свое названіе этотъ дворъ получилъ отъ 12 мраморныхъ львовъ, поддерживающихъ чашу фонтана, находящагося на дворѣ. Дворъ обнесенъ легкою галлереей; съ каждой изъ четырехъ сторонъ двора можно пройти въ залы. На сѣверо-западной узкой сторонѣ находится покрытая превосходнымъ куполомъ зала de los Mocarades, первоначально украшенная орнаментаціей, составленной изъ сочетаній голубого и краснаго съ золотомъ. Къ сѣверо-восточной длинной стѣнѣ прилегаетъ на нѣсколько ступеней приподнятая

зала „Двухъ сестеръ“, названная такъ по двумъ большимъ мраморнымъ плитамъ пола. Фаянсовая панель и сталактитовый сводъ сохранились въ ней до сихъ поръ. У юго-западной длинной стороны Львинаго двора лежитъ залъ Абенсерраховъ, раздѣленный на три части двумя роскошными арками. Трехэтажная средняя часть ея потолка покрыта высокимъ сталактитовымъ сводомъ, который постепенно переходитъ отъ четырехугольнаго основанія въ восьмиугольникъ, изъ восьмиугольника—въ шестиугольникъ, изъ шестиугольника—въ кругъ. Наконецъ, на юго-восточной узкой сторонѣ расположенъ раздѣленный на семь частей сталактитовыми сводами и зубчатыми арками „залъ суда“. Высоко въ нишахъ здѣсь помѣщены рѣдкія въ мусульманскомъ искусствѣ картины съ изображеніями гренадскихъ владыкъ, сценъ охоты и состязаній. Отсюда крытая галлерея ведетъ въ гаремъ съ мраморными ваннами, съ фонтанами, альковами, съ отверстіями въ полу для проникновенія куреній, сожигаемыхъ внизу. Давая представленіе о культурной и политической жизни арабовъ, А. является очень важнымъ памятникомъ и въ исторіи арабскаго искусства. А.—главное произведеніе послѣдняго періода этого искусства, когда выработанъ былъ совершенно зрѣлый, самый блестящій мавританскій стиль. А.—самое яркое его воплощенье. Объ А. см. *Jones*, „Plans, elevations, sections and details of the Alhambra“ (1842—45, 2 т.); „Monumentos arquitectonicos de Espana“ (1859); *Udhe*, „Baudenkmäler in Spanien und Portugal“ (1889); *Боткинъ*, „Письма объ Испаніи“; *Junghändel u. Gurlitt*, „Die Baukunst der Spanier“ (1899). *Н. Тарасовъ.*

Альгарвія (Algarve), самая южная провинція Португаліи; 4.850 кв. м., за исключеніемъ береговой полосы—наполнена холмами и горами, орош. Гвадіаной, имѣетъ сѣрные источники. Климатъ очень мягкій. Населеніе (255.191 ж.) занимается земледѣліемъ, скотоводствомъ, рыболовствомъ. Главн. г. Фаро. Къ Португаліи присоединена въ 1251 г. Альфонсомъ III.

Альгарди, Алессандро, итальянскій скульпторъ и архитекторъ, род. въ 1602 г., учился сначала живописи (у Караччи), а потомъ посвятилъ себя исключительно пластическому искусству. Самыя замѣчательныя его произведенія: колоссальный рельефъ въ церкви св. Петра (въ Римѣ) въ духѣ Бернини, изображающій папу Льва I, удерживающаго Аттилу отъ похода на Римъ, и статуя „Морфея“ въ виллѣ Боргезе, исполненная такъ хорошо, что ее принимали за античное произведеніе, благодаря совершенству передачи нагого тѣла. Послѣ Бернини А.—одинъ изъ наиболѣе видныхъ скульпторовъ эпохи барокко. *Н. Т.*

Альгаротовъ порошокъ, или *англійскій порошокъ*, хлорокись сурьмы, получ. дѣйств. воды на хлористую сурьму; употребляется въ техникѣ (для вытравки, бронзированія) и медицинѣ (рвотное средство).

Альгаротти, Франческо, графъ, итал. писатель и ученый, род. въ 1712 г., 20-лѣтнимъ юношей отправился въ Парижъ, гдѣ черезъ годъ выпустилъ популярн. изложеніе ньютоновской системы „Neutonianismo per le Dame“, доставившее ему большую славу. Въ Парижѣ А. близко сошелся со многими знам. французскими писателями и учеными. Ихъ вліяніе и даже стиль отразились въ его дальнѣйшихъ произведеніяхъ, кот. касаются самыхъ разнообр. сюжетовъ и написаны легкимъ, изящнымъ языкомъ. Въ 1739 г. А. посѣтилъ Россію. Свои наблюденія и впечатлѣнія онъ передалъ въ „Lettere sulla Russia“, кот. вмѣстѣ съ „Saggi sulle belle arti“ считаются наиболѣе значительными его вещами. Ум. въ 1764 г.

Альгау (древн. Albigau), самый юго-зап. уголъ швабскаго округа въ Баваріи, съ примыкающими къ нему частями Вюртемберга и Тироля. Заполненъ А-скими Альпами и орошается рѣкой Иллеромъ. Главн. занятія населенія—лѣсоводство, земледѣліе и скотоводство. Разводится очень изв. порода *альгаускаго скота.*

Альгвасилъ (отъ араб. wasîl), въ Испаніи лицо, исполняющее судебн. функціи наслѣдственно или по назначенію муниципалитетовъ (A. mayores), или низшій судебно-полиц. служитель (A. menores или ordinarios). Въ ста-

рину А. назывались чины инквизиц. полиціи.

Альгенибъ, самая яркая звѣзда (α) въ созвѣздіи Персея, а также звѣзда γ въ созвѣздіи Пегаса.

Альгеро, окр. гор. въ пров. Сассари, на зап. берегу о-ва Сардиніи, 9.700 жит.; винодѣліе, добываніе коралловъ. Вблизи интересные гроты.

Альгодональская бухта, небольшой заливъ Великаго океана, у береговъ Чили, подъ 22°5′ южн. шир., съ гаванью Токопилла. Въ окрестностяхъ —мѣдные рудники.

Альголь, звѣзда β въ созвѣздіи Персея, отличающаяся измѣнчивостью своей яркости (отъ 2,3 до 3,5 велич.).

Альгренъ (Ahlgren), Эрнстъ, псевдонимъ швед. писательницы *Бенедиктсонъ* (*см.*).

Альдебаранъ, звѣзда первой величины въ созвѣздіи Тельца, красноват. цвѣта, принад. къ группѣ Гіадъ.

Альдегидо-кислоты и *альдегидоспирты,* продукты окисленія многоатомныхъ спиртовъ, двойственной функціи. А.-к., напр., какъ кислоты, могутъ давать соли, эѳиры, амиды и т. п., со всѣми типическими свойствами такихъ соединеній; съ другой стороны, какъ альдегиды, онѣ могутъ возстановлять амміачный растворъ серебра, соединяться съ кислой сѣрнонатровой солью, реагировать съ гидроксиламиномъ и т. д. Наиболѣе простая А.-к-та, *гліоксаловая кислота,* $CHO.CO_2H$, находится въ зелен. плодахъ, винныхъ ягодахъ, крыжовникѣ, получается изъ дихлоруксусн. к-ты—$CHCl_2CO_2H$ — дѣйствіемъ перегрѣтой воды. Къ А. с. принадлежатъ, напр.: *алдоль* $CH_3CH(OH)CH_2.COH$, продуктъ уплотненія альдегида, густое масло, легко растворимое въ водѣ; *глицериновый альдегидъ*—$CH_2OH.CH.OH.CHO$, получаемый при крайне осторожномъ окисленіи глицерина, извѣстенъ только въ растворѣ, дѣйствуетъ, какъ сильный возстановитель и, уплотняясь, превращается въ *акрозу* или *i*-фруктозу, принадлежащую уже къ углеводамъ. Къ А.-с. относятся и многіе другіе углеводы, какъ, напр., маннозы и глюкозы. *М. Н.*

Альдегиды, классъ органическихъ соединеній общей формулы C_nH_mCOH, характеризуются присутствіемъ т. наз. альдегидной группы COH и занимаютъ промежуточное мѣсто между спиртами и кислотами. Смотря по составу углеводородныхъ остатковъ (C_nH_m), А. бываютъ предѣльные и непредѣльные, и изомерія ихъ обусловливается изомеріей этихъ остатковъ. Предѣльные одноатомные А., имѣющіе общую формулу $C_nH_{2n+1}COH$, образуютъ гомологическій рядъ:

$H.COH$—муравьиный А.
CH_3COH—уксусный „
C_2H_5COH—пропіоновый „
C_3H_7COH—масляные „
C_4H_9COH—валеріановые „

и т. д. А. получается б. ч. при окисл. спирт., при перегонкѣ сухой соли соотвѣтственной кислоты съ муравьинонатровой или известковой солью и т. д. Муравьиный А. представляетъ газъ, низшіе А.—жидкости, высшіе—твердыя тѣла; низшіе члены ряда обладаютъ характернымъ удушливымъ запахомъ. Присоединяя 2 атома водорода, А. переходятъ въ спирты, а поглощая кислородъ, даютъ кислоты. А. обладаютъ возстановляющими свойствами; такъ, напр., при нагрѣваніи съ растворомъ азотнокислаго серебра, въ присутствіи небольшого количества амміака, они даютъ серебряное зеркало. *Метиловый* или *муравьиный* А., иначе *формальдегидъ, формалинъ,* CH_2O, получается при осторожномъ окисленіи метиловаго спирта, при пропусканіи смѣси его паровъ съ воздухомъ чрезъ нагрѣт. платин. спираль; это летучее вещество извѣстно только въ растворахъ, при испареніи даетъ оксиметиленъ, кристаллическій полимеръ; мет. А. отличается весьма сильными антисептическими свойствами и потому въ наст. время находитъ себѣ широкое примѣненіе при дезинфекціи, а также при консервировкѣ анатомич. препаратовъ. *Уксусный А., ацетальдегидъ,* C_2H_4O, образуется при окисленіи этиловаго спирта, напр., смѣсью двухромовокаліевой соли и разведенной сѣрной кислоты и представляетъ безцвѣтную жидкость, кипящую при 21° и смѣшивающуюся съ водой и спиртомъ во всѣхъ пропорц. Укс. А. отличается способностью уплотняться: такъ, при прибавленіи нѣсколькихъ

капель крѣпкой H_2SO_4 и охлажденіи до 0°, онъ даетъ *паральдегидъ* $C_6H_{12}O_3$, а при болѣе низкой температурѣ *метальдегидъ* (C_2H_4O). При дѣйствіи хлора на укс. А. получается *хлоралъ* или *трихлороальдегидъ* $CCl_3.CHO$, кот. съ водой даетъ хлор.-гидратъ (*см.*). *М. Н.*

Альдегонде, Филиппъ, голландскій государств. дѣятель, см. *Марниксъ*.

Альдерманъ, см. *олдерменъ*.

Альдерней, англ. островъ, см. *Олдерней*.

Альдершотъ, гор. въ Англіи, см. *Олдершотъ*.

Альдины, изданіе классиковъ, выпущенное типографіей Альда Мануція въ Венеціи, см. *Мануцій*.

Альдобрандинская свадьба, прекрасно сохранившаяся стѣнная роспись римскаго художника времени Августа, исполненная по греческому оригиналу. Въ срединѣ картины изображена на ложѣ сидящая въ покрывалѣ молодая, съ нею рядомъ полуобнаженная женщина, ободряющая молодую, сбоку ожидающій молодой (?) По сторонамъ средней группы изображены служанки: однѣ изъ нихъ заняты приготовленіемъ для омовенія, другія—жертвоприношеніемъ и игрою на лирѣ. А. с. одна изъ лучшихъ дошедшихъ до насъ античныхъ картинъ. Композиція ея нѣсколько напоминаетъ рельефъ; также очень пластична моделировка фигуръ. Написана картина смѣло, свободно, въ живомъ колоритѣ. А. с. находится въ настоящее время въ Ватиканской библіотекѣ, куда она была пріобрѣтена въ 1818 г. отъ Боргезе; послѣдніе получили ее отъ фамиліи Альдобрандини, во владѣніе которой она поступила послѣ открытія ея въ Римѣ въ 1606 г.

Альдричъ (Aldrich), Томасъ, см. *Олдричъ*.

Альдрованда, Aldrovandia vesiculosa, родъ растеній изъ сем. росянковыхъ, плавающее водяное растеніе съ волокнистымъ, мало вѣтвящимся стеблемъ и небольшими, расположенными мутовками листьями. Послѣдніе имѣютъ на концахъ длинные черенки, снабженные рѣсничками, и пластинки, сходныя съ двухстворчатой раковинкой, нѣсколько вздутыя въ срединѣ и покрытыя на поверхности и по краю волосками. Когда на пластинку попадаютъ какое-нибудь мелкое водяное животное или діатомовыя, особенно виды Navicula, то створки пластинки подъ вліяніемъ раздраженія захлопываются, и добыча переваривается выдѣляющимся сокомъ. Маленькіе бѣлые цвѣтки стоятъ одиночно и развиваются въ пятистворчатую коробочку. А. встрѣчается въ рѣкахъ средней и южн. Европы. На этотъ видъ очень похожи обитающая въ Австраліи A. australis и встрѣчающаяся въ тропической Остъ-Индіи A. verticillata.

Альдрованди, Улиссъ, зоологъ, род. въ 1522 г. въ Болоньѣ, въ 1549 г. былъ обвиненъ въ ереси и заключенъ въ тюрьму, гдѣ и оставался до самой смерти папы Павла III. Послѣ освобожденія онъ обратился къ изученію античныхъ статуй, собиралъ растенія и рыбъ и въ 1568 г. основалъ въ Болоньѣ ботаническій садъ. Въ своемъ зоологич. музеѣ онъ старался классифицировать богатый матеріалъ на основаніи анатом. данныхъ, но обработалъ лично только птицъ, рыбъ и низшихъ животныхъ. Его труды: „Ornithologiae libri XII“ (1599—1603), „De animalibus insectis libri VII“ (1602), „De reliquiis animalibus exsanguinibus libri IV“ (1606). А. собралъ первый гербарій въ современномъ смыслѣ. Ум. въ 1605 г. *М. Н.*

Алье, рѣка, см. *Аллье*.

Альжезирасъ, см. *Альхезирасъ*.

Альзенъ, островъ въ южн. части Малаго Бельта, 312 кв. км.; принадлежитъ къ прусск. пров. Шлезвигъ-Гольштейнъ, съ кот. соединенъ мостомъ, перекинутымъ черезъ А—скій или *Альзундскій проливъ*, 25.000 жит.; почва очень плодородна; жители занимаются преимущественно разведеніемъ фруктовыхъ садовъ. Главн. гор. Зондербургъ. А. имѣетъ важное стратегическое значеніе, какъ очень удобный операціонный базисъ для военно-морскихъ дѣйствій въ проливахъ Балтійскаго моря. Принадлежитъ Пруссіи съ 1864 г., когда онъ былъ взятъ ген. фонъ-Биттенфельдомъ.

Альи (Ailly), Пьеръ, латиниз. Petrus de Alliaco, франц. схоластикъ, род. въ 1350 г., читалъ лекціи въ Парижѣ, занималъ должность канцлера, возве-

денъ въ кардиналы. На Пизанскомъ и Констанцскомъ соборахъ былъ руководителемъ партіи реформъ, доказывалъ верховенство собора надъ папой, но, какъ номиналистъ, содѣйствовалъ осужденію Гуса, приверженца ненавистнаго ему реализма. Въ своихъ „Quaestiones super libros sententiarum“ А. примыкаетъ къ Окаму, а вообще онъ ярый приверженецъ Аристотеля („Tractatus de anima“). Ум. въ 1425 г.

Алькадъ, или *алькальдъ* (исп. alcalde, отъ араб. al-kadi, „судья“), въ Испаніи названіе выборныхъ лицъ, стоящихъ во главѣ общиннаго управленія. А. вмѣстѣ съ тѣмъ является и мировымъ судьей въ своемъ округѣ.

Альказаръ (исп., отъ араб. al kassr), дворецъ, замокъ (наприм., знаменитый А. въ Севильѣ, Сеговіи и др.).

Альказаръ де Санъ Хуанъ (Alcazar de San Juan), окруж. городъ въ исп. провинціи Сіудадъ-Реаль (Ла Манча), 11.499 жит., центръ значит. торговли виномъ.

Алькала де Генаресъ (Alcala de Henares), окр. гор. въ испан. пров. Мадридъ, на р. Генаресъ, 11.206 жит. До 1836 г. имѣлъ университетъ, перенесенный потомъ въ Мадридъ. Родина Сервантеса.

Алькала де лосъ Газулесъ (Alcala de los Gazules), гор. въ испанск. провинціи Кадиксъ (Андалузія), 8.877 жит.

Алькала ла Реаль, окр. гор. въ исп. пров. Хаэнѣ, въ Андалузіи, 15.973 ж.

Алькамо, гор. въ итал. пров. Трапани, на о. Сициліи, 51.157 жит.; вблизи развалины древней Сегесты и ломки желтаго мрамора.

Алькантары орденъ, исп. духовно-рыцарскій орденъ, возникъ въ 1156 г. въ цѣляхъ борьбы противъ мавровъ, въ 1177 г. былъ признанъ папой Александромъ III, въ 1218 г. получилъ отъ кор. Альфонса IX въ даръ гор. А. (въ Эстремадурѣ), по имени котораго и сталъ съ этихъ поръ называться; особаго развитія орденъ достигъ въ концѣ XV в., и въ 1494 г. гроссмейст. достоинство было присвоено обладателю испанской короны; въ началѣ XIX в. имѣнія ордена были конфискованы, орденъ потерялъ свое прежнее значеніе и превратился въ обычный военный о. за заслуги.

Альквистъ, Августъ Энгельбертъ, финляндскій лингвистъ, род. въ 1826 г., основалъ въ 1847 г. журналъ Suometar, ставшій органомъ пропаганды финскаго языка, и написалъ рядъ солидныхъ изслѣдованій въ области финскихъ нарѣчій; таковы его соч.: „Versuch einer Moksha-Mordvinischen Grammatik“ (1861), „De vestfinska språkens kulturord“ (1871; изд. въ 1875 г. на нѣм. яз. и въ 1877 на русскомъ); съ 1862 г. былъ проф. финскаго языка въ гельсингфорсскомъ университетѣ; ум. въ 1889 г. Кромѣ различныхъ изданій, направленныхъ къ популяризаціи финскаго языка, какъ яз. литературнаго, А. выпустилъ и томикъ собственныхъ стихотвореній на этомъ яз. подъ загл. Säkeniä („Искры“).

Аль-Кинди, извѣстный подъ прозвищемъ „философъ арабовъ“, родомъ изъ Басры, жилъ въ IX в. Послѣдователь и комментаторъ Аристотеля, А.-К. былъ необыкновенно плодовитымъ писателемъ, но изъ множества его соч. по разн. отраслямъ знанія сохранилось только нѣсколько трактатовъ по медицинѣ и астрологіи.

Алькмааръ, гор. въ нидерл. пров. Сѣв. Голландіи, на Сѣверо-Голландск. каналѣ; 5.728 жит.; знам. церковь св. Лаврентія съ цѣнными памятниками искусства XVI в.

Алькманъ, греч. лирикъ, жилъ въ половинѣ VII в. до Р. Х.; поэзія его, преимущественно хоры, для которой образцомъ послужила народная пѣсня малоазіатской родины поэта (Лидія), отличается необыкновенной жизнерадостностью настроенія. Отрывки соч. А. изданы Бергкомъ въ „Poëtae lyrici graeci“.—Стихотворный размѣръ, носящій имя А., состоитъ изъ каталектическихъ и акаталектическихъ дактилич. тетраметровъ.

Альковъ (араб. ал-кобба—комната), помѣщеніе, предназначаемое для сна и освѣщаемое лишь свѣтомъ, проникающимъ черезъ стекл. дверь или окно изъ сосѣдней комнаты. Типъ А. выработанъ во Франціи, гдѣ А. становится съ XVII в. необходимой принадлежностью всякаго богатаго дома. Въ другихъ странахъ онъ распространенъ гораздо менѣе.

Алькой (Alcoy), гор. въ исп. пров. Аликанте, 32.053 жит.; центръ бумажнаго производства Валенсіи; хлопчатобумажныя, льнопрядильныя и суконныя фабрики. Въ 1873 г. во время возстанія исп. группы Междунар. рабочей ассоціаціи (Интернаціонала) городъ сильно пострадалъ, и многія фабрики были разрушены.

Алькоръ (араб., „Всадникъ"), звѣзда 5 вел. въ созвѣздіи Большой Медвѣдицы, въ 12′ отъ звѣзды ζ (Мицаръ). Глазъ съ нормальнымъ зрѣніемъ раздваиваетъ эту пару.

Алькотъ (Alcott), Луиза, см. *Олкотъ*.

Алькофорадо, сестра *Маріанна*, португальск. монахиня, род. въ 1640 г., знаменита пятью письмами къ своему возлюбленному, Ноэлю Бутону де Шамильи, графу Сенъ-Леже, впослѣдствіи маршалу Франціи, опубликовавшему ихъ (1669) во франц. переводѣ подъ назв. „Lettres portugaises" (впослѣдствіи многократно изд. подъ назв. „Lettres d'une réligieuse"). По силѣ и страстности чувства письма соперничаютъ съ письмами Элоизы къ Абеляру и считаются однимъ изъ шедевровъ португ. литературы XVII в. Первонач. текстъ утерянъ.

Алькудія, Мануэль де Годой, исп. политич. дѣятель, род. въ 1767 г.; сумѣвъ пріобрѣсти расположеніе королевы Маріи Луизы и слабохарактер. Карла IV, быстро сдѣлалъ карьеру и въ 1792 г. занялъ уже постъ перваго министра. Его первымъ дѣломъ было объявить войну франц. конвенту, но неудачная кампанія вынудила Испанію въ 1795 г. заключить миръ съ Франціей, за что А. былъ пожалованъ титуломъ *князя мира*; союзъ съ Франціей, повлекшій за собой морскую войну съ Англіей и тѣмъ сильно подорвавшій благосостояніе Испаніи, сдѣлалъ А. крайне непопулярнымъ въ странѣ, и въ 1798 г. онъ принужденъ былъ оставить постъ министра. Тѣмъ не менѣе вліяніе его на корону осталось непоколебленнымъ; въ 1801 году онъ былъ сдѣланъ генералиссимусомъ всѣхъ сухопутныхъ и морскихъ силъ Испаніи; пораженіе при Трафальгарѣ, переходъ неаполитанской короны къ Іосифу Бонапарту, тяжесть союза съ Франціей и разореніе, внесенное въ страну англійской войной, вызвали, наконецъ, въ 1808 г. возстаніе въ Аранжуецъ, послѣ котораго А. пришлось искать спасенія въ бѣгствѣ. По отреченіи короля Карла IV отъ престола А. жилъ вмѣстѣ съ королевской семьей въ Римѣ и послѣ 1830 г. поселился окончательно въ Парижѣ. Ум. въ 1851 г. Его мемуары изд. на франц. языкѣ д'Эменаромъ подъ загл. „Mémoires du Prince de la Paix" (4 т., 1836 г.).

Альма, рѣка на Крымскомъ полуостровѣ, въ симферопольскомъ уѣздѣ, ок. 70 вер. длины. Извѣстна по сраженію 8 сент. 1854 г., въ кот. соединенныя англо-французск. войска нанесли пораженіе русскимъ, попытавшимся подъ начальствомъ кн. Меншикова преградить имъ со стороны суши дорогу къ Севастополю.

Альмавива, мужской широкій плащъ, употреб. въ концѣ XVIII и нач. XIX в.

Альмагестъ (собств. Μεγάλη Σύνταξις), знаменитое сочиненіе астронома Клавдія Птоломея, написанное въ 150—160 г. по Р. Х., представляетъ компендіумъ всей греческой астрономіи и содержитъ, между прочимъ, изложеніе т. наз. Птоломеевой системы міра (см. *солнечная система*). Въ теченіе многихъ вѣковъ онъ оставался главн. учебникомъ астрономіи, былъ переведенъ на латин. („Magna constructio") и араб. языки и многократно переиздавался. Альма (Halma) издалъ въ Парижѣ, въ 1813—16 гг., критически просмотрѣнный греч. текстъ и франц. переводъ его. *С. Бл.*

Альмагро, гор. въ испан. провинціи Сіудадъ-Реаль, 7.974 жит.

Альмагро, Діего, испанскій конквистадоръ, найденышъ, принималъ участіе въ экспедиціи Пизарро въ Перу, а послѣ его завоеванія добился отъ испанскаго двора позволенія продолжить завоеванія къ югу отъ области Пизарро и учредить тамъ намѣстничество. Въ 1535—1536 гг. предпринялъ неудачную экспедицію въ Чили, а вернувшись оттуда въ Перу, снялъ осаду съ Куско, окруженнаго возставшими туземцами, но самъ въ свою очередь осадилъ городъ, считая его своимъ намѣстничествомъ. Въ послѣдовавшей борьбѣ съ Пизарро былъ убитъ въ 1538 г.

Альма Тадема (род. въ 1836 г.).

Аудіенція у Агриппы.

Алькой (Alcoy), гор. въ исп. пров. Аликанте, 32.058 жит.; центръ бумажнаго производства Валенсіи; хлопчатобумажныя, льнопрядильныя и суконныя фабрики. Въ 1873 г. во время возстанія исп. группы Междунар. рабочей ассоціаціи (Интернаціонала) городъ сильно пострадалъ, и многія фабрики были разрушены.

Алькоръ (араб., „Всадникъ"), звѣзда 5 вел. въ созвѣздіи Большой Медвѣдицы, въ 12′ отъ звѣзды ζ (Мицаръ). Глазъ съ нормальнымъ зрѣніемъ раздваиваетъ эту пару.

Алькотъ (Alcott), Луиза, см. *Олкотъ*.

Алькофорадо, сестра *Маріанна*, португальск. монахиня, род. въ 1640 г., знаменита пятью письмами къ своему возлюбленному, Ноэлю Бутону де Шамильи, графу Сенъ-Леже, впослѣдствіи маршалу Франціи, опубликовавшему ихъ (1669) во франц. переводѣ подъ назв. „Lettres portugaises" (впослѣдствіи многократно изд. подъ назв. „Lettres d'une religieuse"). По силѣ и страстности чувства письма соперничаютъ съ письмами Элоизы къ Абеляру и считаются однимъ изъ шедевровъ португ. литературы XVII в. Первонач. текстъ утерянъ.

Алькудія, Мануэль де Годой, исп. политич. дѣятель, род. въ 1767 г.; сумѣвъ пріобрѣсти расположеніе королевы Маріи Луизы и слабохарактер. Карла IV, быстро сдѣлалъ карьеру и въ 1792 г. занялъ уже постъ перваго министра. Его первымъ дѣломъ было объявить войну франц. конвенту, но неудачная кампанія вынудила Испанію въ 1795 г. заключить миръ съ Франціей, за что А. былъ пожалованъ титуломъ *князя мира*; союзъ съ Франціей, повлекшій за собой морскую войну съ Англіей и тѣмъ сильно подорвавшій благосостояніе Испаніи, сдѣлалъ А. крайне непопулярнымъ въ странѣ, и въ 1798 г. онъ принужденъ былъ оставить постъ министра. Тѣмъ не менѣе вліяніе его на корону осталось непоколебленнымъ, въ 1801 году онъ былъ сдѣланъ генералиссимусомъ всѣхъ сухопутныхъ и морскихъ силъ Испаніи; пораженіе при Трафальгарѣ, переходъ неаполитанской короны къ Іосифу Бонапарту, тяжесть союза съ Франціей и разореніе, внесенное въ страну англійской войной, вызвали, наконецъ, въ 1808 г. возстаніе въ Аранжуецѣ, послѣ котораго А. пришлось искать спасенія въ бѣгствѣ. По отреченіи короля Карла IV отъ престола А. жилъ вмѣстѣ съ королевской семьей въ Римѣ и послѣ 1830 г. поселился окончательно въ Парижѣ. Ум. въ 1851 г. Его мемуары изд. на франц. языкѣ д'Эзенаромъ подъ загл. „Mémoires du Prince de la Paix" (4 т., 1836 г.).

Альма, рѣка на Крымскомъ полуостровѣ, въ симферопол. уѣздѣ, ок. 70 вер. длины. Извѣстна по сраженію 8 сент. 1854 г., въ кот. соединенныя англо-франц. войска нанесли пораженіе русскимъ, попытавшимся подъ начальствомъ кн. Меншикова преградить имъ со стороны суши дорогу къ Севастополю.

Альмавива, мужской широкій плащъ, употреб. въ концѣ XVIII и нач. XIX в.

Альмагестъ (собств. Μεγάλη Σύνταξις), знаменитое сочиненіе астронома Клавдія Птоломея, написанное въ 150—160 г. по Р. Х., представляетъ компендіумъ всей греческой астрономіи и содержитъ, между прочимъ, изложеніе т. наз. Птоломеевой системы міра (см. *солнечная система*). Въ теченіе многихъ вѣковъ онъ оставался главн. учебникомъ астрономіи, былъ переведенъ на латин. („Magna constructio") и араб. языки и многократно переиздавался. Альма (Halma) издалъ въ Парижѣ, въ 1813—16 гг., критически просмотрѣнный греч. текстъ и франц. переводъ его. *С. Бл.*

Альмагро, гор. въ испан. провинціи Сіудадъ-Реаль, 7.974 жит.

Альмагро, Діего, испанскій конквистадоръ, найденышъ, принималъ участіе въ экспедиціи Пизарро въ Перу, а послѣ его завоеванія добился отъ испанскаго двора позволенія продолжить завоеванія къ югу отъ области Пизарро и учредить тамъ намѣстничество. Въ 1535—1536 гг. предпринялъ неудачную экспедицію въ Чили, а возвращаясь оттуда въ Перу, снялъ осаду съ Куско, окруженнаго возставшими туземцами, но самъ въ свою очередь осадилъ городъ, считая его своимъ намѣстничествомъ. Въ послѣдовавшей борьбѣ съ Пизарро былъ убитъ въ 1538 г.

IMP.C
OCT
AV
P

Альмада, портов. городъ въ португальской провинціи Эстремадурѣ, на лѣвомъ берегу Энтрада де Техо, противъ Лиссабона, 7.913 жит.

Альмаденъ, гор. въ испан. провинціи Сіудадъ Реаль (Ла Манча), въ сѣв. отрогахъ Сіерра-Морены, 7.413 жит. Славится ртутными рудниками.

Аль-Мамунъ, знам. калифъ династіи Аббасидовъ, сынъ Гаруна-аль-Рашида, род. въ 786 г. Начало его царствованія прошло въ непрерыв. войнахъ съ соперниками, но послѣдовавшій затѣмъ періодъ спокойствія ознаменовался широкой просвѣтит. дѣятельностью А. Онъ приказалъ перевести на арабскій яз. всѣ цѣнныя сочиненія грековъ, халдеевъ и персовъ, и самъ интересовался науками, гл. обр. астрономіей и математикой. А. основалъ обсерваторію въ Багдадѣ и Кассіунѣ (близъ Дамаска), опредѣлилъ наклоненіе эклиптики. Какъ правитель, отличался широкой вѣротерпимостью. Послѣдніе годы его царствованія были омрачены войною съ греч. императоромъ Ѳеофиломъ. Ум. въ 833 г.

Альманахъ (араб. или греко-егип.), первоначально названіе астрономическихъ таблицъ или календарей съ астрологич. и другими замѣтками, перешедшее въ концѣ среднихъ вѣковъ съ Востока на Западъ: въ XIII и XIV вв. они распространялись въ рукописномъ видѣ. Ежегодно А. начинаютъ выходить только съ XVI ст. и постепенно мѣняютъ свой первоначальный видъ. Въ 1579 г. Генрихъ III (фран.) запретилъ печатать въ А. дѣленіе дней на счастливые и несчастные и другія астрологическія свѣдѣнія, а вмѣсто нихъ въ А. начали помѣщать разнообразныя справки и указанія практическаго и научнаго характера. Въ изданномъ въ 1679 г. въ Парижѣ „Almanach Royal", рядомъ съ календарными свѣдѣніями, находится и перечисленіе ярмарокъ, рынковъ, почтовыхъ трактовъ, торжественныхъ дней и т. п.; вскорѣ А. измѣнили свое содержаніе и въ Германіи, и въ Англіи. Съ выходомъ во Франціи „Almanach des muses" А. снова перемѣнилъ свою физіономію; главнымъ его содержаніемъ стали теперь маленькіе разсказы, стихотворенія, тогда какъ всѣ календарныя свѣдѣнія перешли въ календари. Этотъ видъ литературныхъ А. получилъ особенное развитіе въ Германіи, гдѣ наряду съ А., посвященными исторіи, дипломатіи („Готскій А."), сельскому хоз. и т. д., литературный А. или „Musen-Almanach" занялъ особенно видное мѣсто. Первый такой А. былъ изданъ въ 1769 г. Готтеромъ и Бойе, наибольшимъ вліяніемъ пользовался „Беккеровскій А." (1791 — 1833); въ 30-хъ гг. А. замѣнили т. наз. карманныя книжки (Taschenbuch). Въ Россіи первымъ литературн. А. были „Аониды" Карамзина (1795 — 1797); большимъ успѣхомъ пользовался А. Бестужева и Рылѣева „Полярная звѣзда" (1823 — 1825), вызвавшій много подражаній; далѣе „Сѣверные цвѣты" бар. Дельвига (1825 — 32), „Невскій А." Аладьина, „Иллюстрированный А." Панаева и Некрасова (1848) и др. Въ послѣдніе годы беллетристическіе А. снова вошли у насъ въ моду.

Альмандинъ, см. *гранатъ*.

Альманзоръ (*Мансуръ*), Абу Джафаръ, второй халифъ изъ династіи Абассидовъ, выдающійся полководецъ, наслѣдовалъ въ 754 г. своему брату Абулъ Аббасу, въ 762 г. основалъ Багдадъ; ум. въ 775 г.

Альманзоръ (Мохамедъ ибнъ Аби Амизъ аль *Мансуръ*), правитель Кордовскаго халифата съ 978 по 1002 г.; деспотическій владыка и побѣдоносный полководецъ, при которомъ халифатъ достигъ высшей степени своего могущества.

Альманса, гор. въ испан. провин. Альбасете, 11.180 жит. 25 апр. 1707 г. франц.-испанское войско подъ нач. герц. Бервика одержало здѣсь побѣду надъ союзн. войсками англичанъ, голландцевъ и португальцевъ.

Альма-Тадема, сэръ Лауренсъ, живописецъ, род. въ 1836 г. въ маленькой деревушкѣ Фрисландіи въ семьѣ нотаріуса, образованіе получилъ въ Леуварденскомъ лицеѣ, гдѣ, наряду съ интересомъ къ исторіи, у него обнаружился талантъ и склонность къ живописи. Въ 1852 г., вопреки желанію родителей, А. поступилъ въ антверпенскую академію художествъ подъ руководство Вапперса и затѣмъ перешелъ въ мастерскую Лейса. Тщатель-

ное изученіе подробностей и точность, которыя Лейсъ считалъ главною обязанностью историческаго живописца, вполнѣ привились къ его ученику. Эти требованія А. строго выполнилъ какъ въ первой своей картинѣ изъ средневѣковой жизни „Воспитаніе дѣтей Хлодвига“, такъ и въ рядѣ картинъ изъ древне-египетскаго быта, начавшихъ появляться съ 1863 г., и особенно въ античныхъ жанрахъ, преимущественно изъ эпохи Имперіи, которые онъ сталъ писать съ увлеченіемъ послѣ поѣздки въ Италію въ 1867 г. Вполнѣ развернулся талантъ А. въ 70-хъ годахъ, когда А. переселился изъ Брюсселя въ Лондонъ. Въ 1870 г. онъ принялъ британское подданство и въ 1876 г. былъ сдѣланъ членомъ лондонской академіи художествъ. Свою кисть А. главнымъ образомъ посвятилъ изображенію различныхъ сторонъ древней жизни. Въ многочисленныхъ картинахъ А. показываетъ намъ разныя историческія личности: Адріана въ гончарной лавкѣ, Антонія и Клеопатру, Катулла у Лесбіи, Сафо. При помощи его картинъ мы присутствуемъ при нѣкоторыхъ моментахъ политической и религіозной жизни Рима: на аудіенціи у Агриппы, при смерти Калигулы и провозглашеніи Клавдія императоромъ, на праздникѣ въ честь Бахуса, при процессіи въ храмъ и въ самомъ храмѣ Венеры. Послѣ этого онъ рисуетъ и обыденную жизнь: праздникъ сбора винограда, игру въ прятки, чтеніе Гомера, радости матери и проявленія робкой любви. Все это А. изображаетъ изящно, ярко, сильно, типично, съ удивительной законченностью, съ глубокимъ пониманіемъ далекой жизни и съ самою мелочною археологической точностью, но при этомъ онъ не фотографируетъ памятниковъ, а творчески возсоздаетъ самое жизнь.—Жена А., Лаура, урожденная Эппсъ, и его дочь Анна также занимаются живописью и культивируютъ жанръ. Біогр. А. см. *Zimmlern* (1886) и *Булгаковъ* (1897). *Н. Тарасовъ.*

Альмацарронъ, см. *Мацарронъ.*

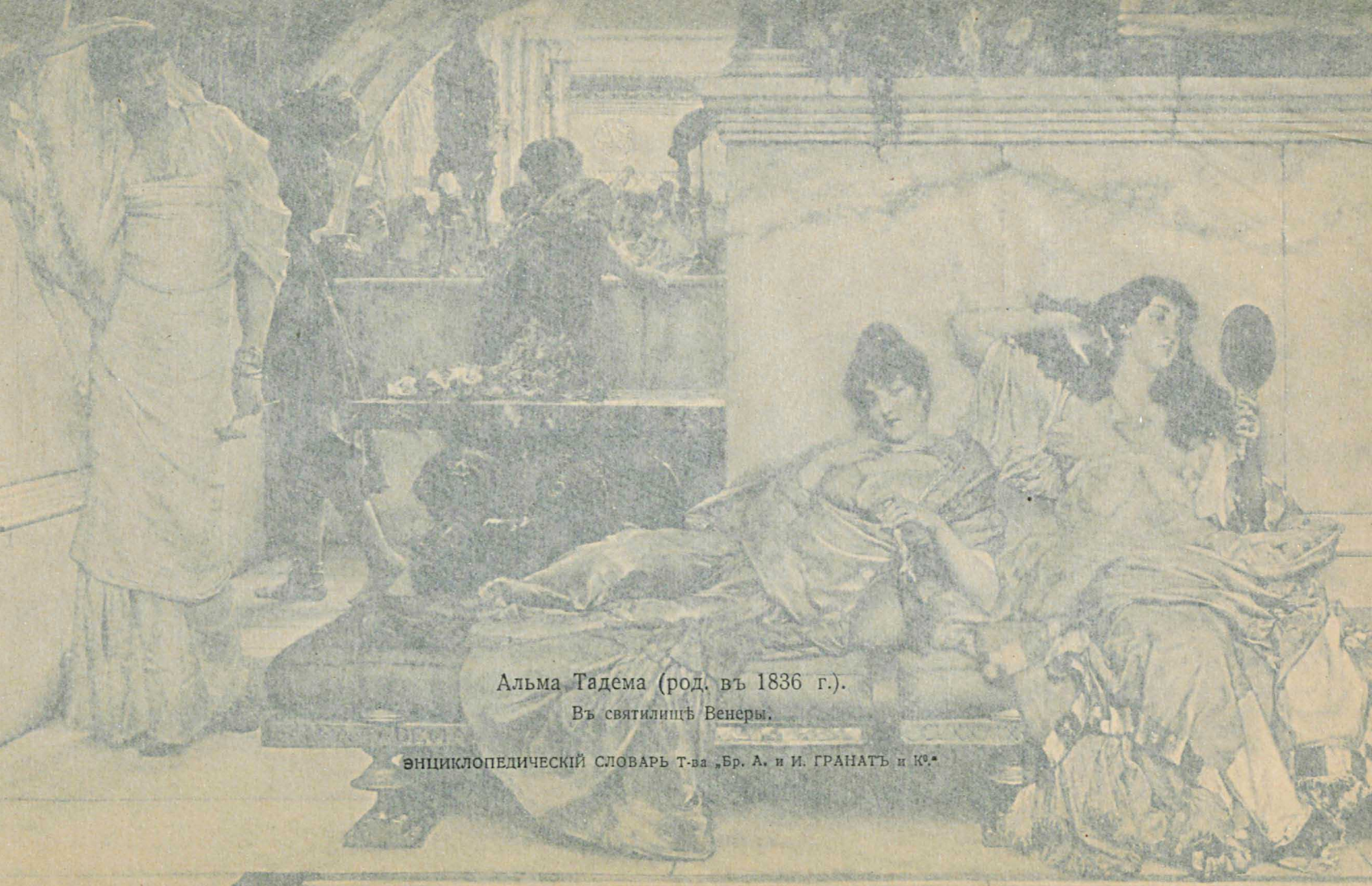
Альме (буквально—„свѣдущія“ въ искусствахъ женщины), на Востокѣ, особенно въ Египтѣ, странствующія пѣвицы высшаго разряда, образующія особый цехъ. Ихъ надо отличать отъ *гази*, уличныхъ танцовщицъ.

Альмейда, крѣпость въ португал. провинціи Бейрѣ, въ 6 километр. отъ испанск. границы, господствуетъ надъ обширной равниной; 2.312 жит. Въ 1810 г. А. упорно защищалась противъ французовъ, но была взята ген. Массеной послѣ взрыва большого порохового склада.

Альмейда, донъ Франциско д'А., португальскій дворянинъ изъ рода графовъ Абрантесъ, род. ок. серед. XV в., отличил. въ войнахъ противъ мавровъ и при взятіи Гренады, въ 1505 г. назначенъ первымъ вице-королемъ Остъ-Индіи, завоевалъ города Килоа и Момбаза въ Африкѣ, Кананоръ, Каликутъ и др. въ Остъ-Индіи. Важнѣйшими событіями кратковременнаго, но энергич. управленія А. были заключеніе торгов. договора съ Малаккой и геогр. открытія (Цейлонъ, Мадагаскаръ) его сына и помощника Лоренцо. Своими попытками закрыть доступъ въ Индію венеціанско-египетской торговлѣ онъ вызвалъ вражду мавровъ, и египетскій султанъ, по совѣту Венеціи, выслалъ противъ него сильный флотъ, въ сраженіи съ которымъ палъ сынъ А. Въ это время (1508) А. былъ отозванъ, но, желая отомстить за смерть сына, онъ отказался признать своего преемника, Альфонсо д'Альбукерка, и удалился изъ Индіи лишь по вторичному приказанію короля, разбивъ предварительно египет. флотъ близъ Діу (февр. 1509 г.). Возвращаясь на родину въ 1510 г., онъ былъ убитъ на югѣ Африки въ сраженіи съ туземцами.

Альмейда, Николао Толентино, португ. поэтъ, род. въ 1741 г., ум. въ 1811 г. Основаніе его писат. славѣ положила сатира на Помбаля; позднѣйшія сатиры А., не носившія больше характера личныхъ нападокъ, отличались простотою и изяществомъ стиля. Его „Obras poeticas“ вышли въ 1861 г.

Альмейда-Гарретъ, Іоано Баптиста де Сильва Лейтано, порт. поэтъ, род. въ 1799 г. Его лирическія стихотворенія рано обратили на себя вниманіе публики, но нѣкоторыя изъ нихъ навлекли на автора преслѣдованія, показавшись слишкомъ вольными ортодоксальнымъ представителямъ власти.



Альма Тадема (род. въ 1836 г.).

Въ святилищѣ Венеры.

ное изученіе подробностей и точность, которыя Лейсъ считалъ главною обязанностью историческаго живописца, вполнѣ привились къ его ученику. Эти требованія А. строго выполнилъ какъ въ первой своей картинѣ изъ средневѣковой жизни „Воспитаніе дѣтей Хлодвига", такъ и въ рядѣ картинъ изъ древне-египетскаго быта, начавшихъ появляться съ 1863 г., и особенно въ античныхъ жанрахъ, преимущественно изъ эпохи Имперіи, которые онъ сталъ писать съ увлеченіемъ послѣ поѣздки въ Италію въ 1867 г. Вполнѣ развернулся талантъ А. въ 70-хъ годахъ, когда А. переселился изъ Брюсселя въ Лондонъ. Въ 1870 г. онъ принялъ британское подданство и въ 1876 г. былъ сдѣланъ членомъ лондонской академіи художествъ. Свою кисть А. главнымъ образомъ посвятилъ изображенію разныхъ сторонъ древней жизни. Въ [illegible] картинахъ А. показываетъ намъ разныя историческія личности: Адріана въ гончарной лавкѣ, Антонія и Клеопатру, Катулла и Лесбію, Сафо. При помощи его картинъ мы присутствуемъ при нѣкоторыхъ моментахъ политической и религіозной жизни Рима: на аудіенціи Агриппы, при смерти Калигулы и при возведеніи Клавдія императоромъ, на праздникѣ въ честь Бахуса, при процессіи въ храмъ и въ самомъ храмѣ Весты. Послѣ этого онъ рисуетъ и обыденную жизнь: праздникъ сбора винограда, игру въ прятки, чтеніе Гомера, радости матери и проявленія робкой любви. Все это А. изображаетъ изящно, ярко, сильно, типично, съ удивительной законченностью, съ глубокимъ пониманіемъ далекой жизни и съ самою мелочною археологической точностью, но при этомъ онъ не фотографируетъ памятниковъ, а творчески воссоздаетъ самое жизнь.—Жена А., Лаура, урожденная Эппсъ, и его дочь Анна также занимаются живописью и культивируютъ жанръ. Біогр. А. см. *Zimmlern* (1886) и *Булгаковъ* (1897). *Н. Тарасовъ.*

Альмацарронъ, см. *Мацарронъ.*

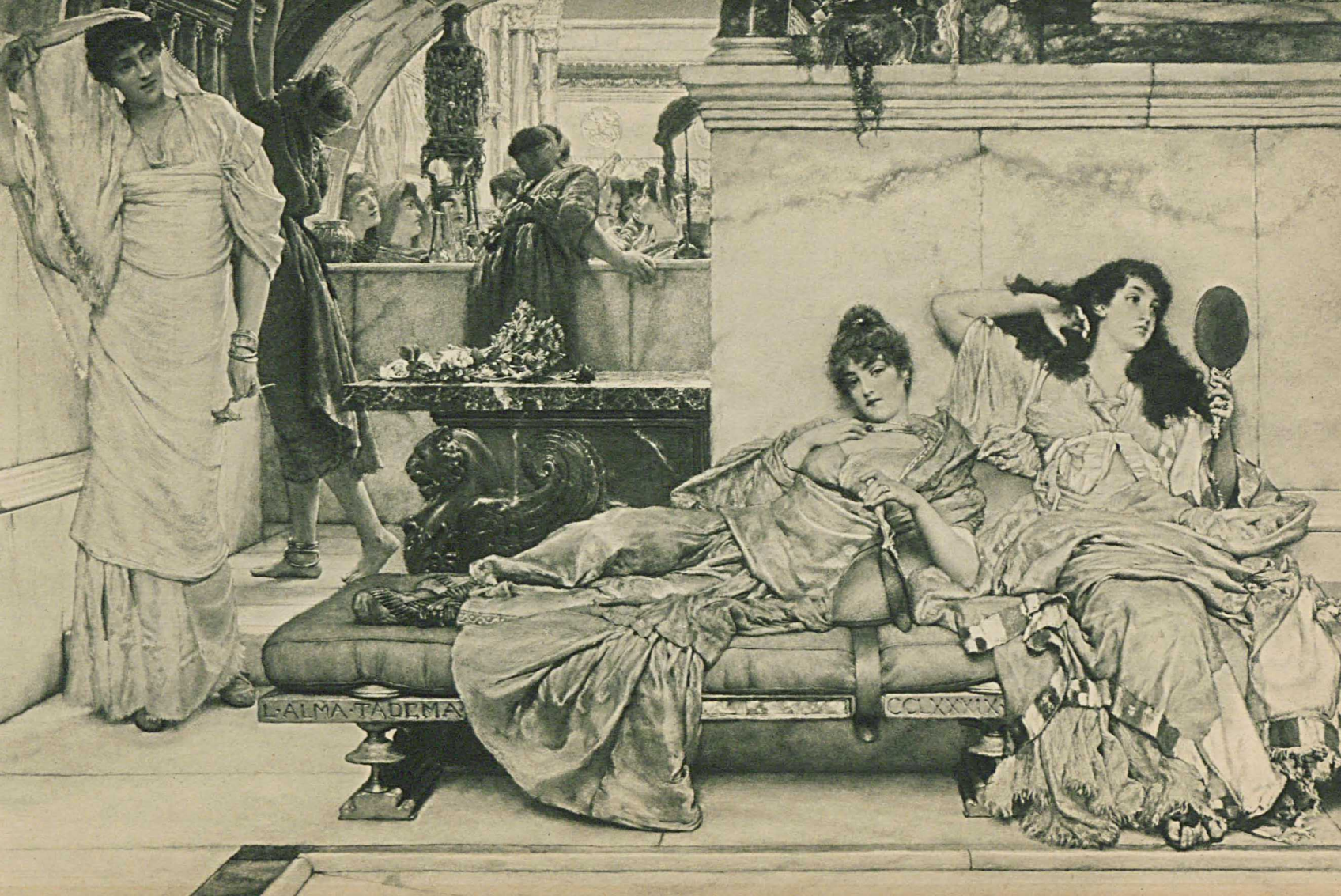
Альме (буквально—„свѣдущія" въ искусствахъ женщины), на Востокѣ, особенно въ Египтѣ, странствующія пѣвицы высшаго разряда, образующія особый цехъ. Ихъ надо отличать отъ *гази*, уличныхъ танцовщицъ.

Альмейда, крѣпость въ португал. провинціи Бейръ, въ 6 километр. отъ испанск. границы, господствуетъ надъ обширной равниной; 2.312 жит. Въ 1810 г. А. упорно защищалась противъ французовъ, но была взята ген. Массеной послѣ взрыва большого порохового склада.

Альмейда, донъ Франциско д'А., португальскій дворянинъ изъ рода графовъ Абрантесъ, род. ок. серед. XV в., отличил. въ войнахъ противъ мавровъ и при взятіи Гренады, въ 1505 г. назначенъ первымъ вице-королемъ Ость-Индіи, завоевалъ города Килоа и Момбаза въ Африкѣ, Кананоръ, Каликутъ и др. въ Ость-Индіи. Важнѣйшими событіями краткосрочнаго, но энергич. управленія А. были заключеніе торгов. договора съ Маланкой и геогр. открытія (Цейлонъ, Мадагаскаръ) его сына и помощника Лоренцо. Своими попытками закрыть доступъ въ Индію венеціанско-египетской торговлѣ онъ вызвалъ вражду мавровъ, и египетскій султанъ, по совѣту Венеціи, выслалъ противъ него сильный флотъ, въ сраженіи съ которымъ палъ сынъ А. Въ это время (1508) А. былъ отозванъ, но, желая отомстить за смерть сына, онъ отказался признать своего преемника, Альфонсо д'Альбукерка, и удалился изъ Индіи лишь по вторичному приказанію короля, разбивъ предварительно египет. флотъ близъ Діу (февр. 1509 г.). Возвращаясь на родину въ 1510 г., онъ былъ убитъ на югѣ Африки въ сраженіи съ туземцами.

Альмейда, Николао Толентино, португ. поэтъ, род. въ 1741 г., ум. въ 1811 г. Основаніе его писат. славѣ положила сатира на Помбаля; позднѣйшія сатиры А., не носившія больше характера личныхъ нападокъ, отличались простотою и изяществомъ стиля. Его „Obras poeticas" вышли въ 1861 г.

Альмейда-Гарретъ, Іоано Баптиста де Сильва Лейтано, порт. поэтъ, род. въ 1799 г. Его лирическія стихотворенія рано обратили на себя вниманіе публики, но нѣкоторыя изъ нихъ навлекли на автора преслѣдованія, показавшись слишкомъ вольными ортодоксальнымъ представителямъ власти.


L·ALMA·TADEMA

Въ 1823 г. А.-Г. былъ изгнанъ изъ Португаліи, провелъ три года въ Англіи и Франціи, затѣмъ вернулся на родину, но въ 1828 г., посаженный въ тюрьму, снова бѣжалъ въ Англію. Въ 1832 г. онъ переѣхалъ въ Терсейру, откуда вмѣстѣ съ Донъ-Педро возвратился въ Португалію. Здѣсь былъ назначенъ министромъ внутр. дѣлъ, въ 1834—36 гг. состоялъ представителемъ Португаліи въ Брюсселѣ, въ 1837 г. избранъ въ члены кортесовъ. Ум. въ 1854 г. Литературная дѣятельность А.-Г. не прекращалась до самой его смерти, несмотря на всѣ превратности судьбы. Онъ нанесъ рѣшительн. ударъ ложно-классицизму и первый ввелъ въ португ. литературу романтическій элементъ. Въ своихъ „Romanceiro“ (3 тома, Лиссабонъ, 1851—53) онъ обработалъ цѣлый рядъ народн. пѣсенъ, а также рыцарскихъ романсовъ и этимъ далъ первый толчокъ къ изученію народн. творчества. Далѣе, онъ создалъ въ Португаліи національный театръ, въ кот. нѣсколько времени занималъ должность главнаго интенданта и для кот. писалъ драмы на сюжеты изъ національной жизни. Полное собраніе сочиненій А.-Г. (25 томовъ) вышло въ Лиссабонѣ въ 1854—77 г.

Альменда (нѣм. Allmende, отъ Allgemeinde), въ Швейцаріи и южн. Германіи названіе земельныхъ угодій, собственность на которыя принадлежитъ общинѣ или аналогичной корпораціи, а право пользованія (индивидуальнаго или совмѣстнаго) — членамъ общины; см. *общинное землевладѣніе*.

Альмендралехо (Almendralejo), гор. въ исп. пров. Бадахосъ; 12.587 жит.

Альмерія, испанск. провинція, вост. приморская часть бывш. королевства Андалузіи; 8.703,79 кв. килом., 359.013 жит. Мѣстность большей частью гористая и богатая рудою; равнины имѣютъ степной характеръ, обработка возможна только при искусств. орошеніи.

Альмерія, гл. городъ *провинціи А.*, у Средиз. моря, къ з. отъ устья *Pio de A.*; 47.326 жит., сильная цитадель; хорошая гавань. Вывозятся преимущ. виноградъ, апельсины, миндаль. Поблизости горячіе минеральные источники Альгама и Альгамилла (52° Ц.), кот. пользуются для купанья.

Альмквистъ (Almquist), Карлъ Іонасъ Людвигъ, шведск. писатель, одна изъ оригинальнѣйшихъ фигуръ шведской литературы, род. въ 1793 г. Въ 1823 г. А. покинулъ мѣсто чиновника въ Стокгольмѣ и съ нѣсколькими друзьями пересел. въ лѣсную глушь Вермланда, мечтая объ „опрощеніи“ и жизни среди природы. Однако въ 1827 г. онъ снова вернулся въ Стокгольмъ и, состоя сначала учителемъ одной изъ начальныхъ школъ, а потомъ полковымъ священникомъ, отдался самой разносторонней литературной дѣятельности. Наиболѣе яркій періодъ его извѣстности относится къ началу 50-хъ годовъ, когда онъ издавалъ оппозиціон. газету „Aftonbladet“ и въ многочисленныхъ статьяхъ, брошюрахъ и беллетристич. произведеніяхъ проявилъ весь свой многосторонній талантъ въ борьбѣ съ „существующимъ порядкомъ вещей“. Въ 1851 г. А. бѣжалъ въ Америку, подозрѣваемый въ поддѣлкѣ векселя и покушеніи на отравленіе. Вернувшись въ 1865 г. подъ именемъ проф. Вестерманна въ Европу, онъ умеръ въ слѣд. году въ Бременѣ. Яркая, талантливая, но совершенно неуравновѣшенная натура, вѣчно бурная и мятущаяся, А. не былъ вполнѣ понятъ современниками. Произведенія его отличаются блестящими образами, необыкновенно рѣзкими колебаніями настроенія, мастерски выработ. формой и богатствомъ новыхъ оригинальныхъ мыслей. Гл. изъ нихъ: „Törnrosens Bok eller fria fantasier“— сборникъ самыхъ разнообразныхъ поэтическихъ, эпич. и драматич. произведеній; „Skällnora quarn“ („Скельнорская мельница“; есть русск. пер. въ сборникѣ „Сѣверн. Альманахъ“), „Araminta May“, „Kolombine“, разсказы, считающіеся перлами скандинавской литературы наряду съ эпосомъ „Arturs jagt“ и „Schems el Nihar“. Изъ романовъ выдаются „Amalie Gillner“, „Gabriele Mimanso“, „Tre Fruar i Småland“, изъ драмъ „Ramido Marinesco“. Избранныя сочин. А. (4 т.) изданы въ Стокгольмѣ въ 1874—5 гг. *А. См.*

Альмогады (собственно almuwaḥidûn, т. е. исповѣдующіе единаго Бога), мусульм. династія, правившая въ Африкѣ и Испаніи въ 1130—1269 гг. Ея

основатель Абдулъ Муменъ принадлежалъ къ сектѣ, возникшей въ 1121 г., подъ вліяніемъ молодого теолога Магомета ибнъ Тумарта, среди берберскихъ и арабскихъ племенъ сѣв. Африки; въ 1147 г. Абдулъ Муменъ, провозгласившій себя халифомъ, завоевалъ Марокко, убилъ послѣдняго представителя династіи Альморавидовъ и распространилъ свою власть на всю арабскую Испанію. Въ 1195 г. А. одержали побѣду надъ кастильцами, но въ 1212 г. были разбиты соединенными силами христіанск. королей Испаніи. Это пораженіе имѣло роковое значеніе какъ для власти арабовъ въ Испаніи, такъ въ частности и для А. Ближайшимъ слѣдствіемъ его было уничтоженіе ихъ владычества на Пиренейскомъ полуостровѣ; но и на Африканск. материкѣ они просуществовали недолго. Внутренніе раздоры ослабили династію; одно за другимъ поднимались кочевыя племена, пока Мериниды не положили ей конецъ въ 1269 г.

Альмодоваръ дель Кампо, гор. въ испанск. пров. Сіудадъ-Реаль (Ла Манча), 12.525 жит.

Альмондбери (Almondbury), см. *Омонбери.*

Альморавиды (араб. almûrabîtin, „пограничные стражи"), мусульм. династія, правившая въ Марокко и Испаніи въ 1056—1147 гг. Ея основателемъ былъ Абу-Бекръ, происх. изъ берберскаго племени, обращеннаго въ исламъ арабомъ Абдалла-Ибнъ-Язинъ. Его преемникъ Юсуфъ-Ибнъ-Ташфинъ, правивш. около 40 лѣтъ (ум. въ 1106 г.), расширилъ владѣнія А., разбилъ въ 1086 г. Альфонса VI при Залакѣ и объединилъ Марокко и всю араб. Испанію въ одно большое мусульм. царство. Могущество А. было однако сломлено вскорѣ Альмогадами, кот. въ 1147 г. взяли Марокко и убили послѣдняго А. Ишакъ Ибрагима.

Альмукантаратъ, арабск. слово, которымъ въ астрономіи обозначается всякій кругъ на небесномъ сводѣ, параллельный горизонту. А. называется также инструментъ, съ помощью котораго можно отмѣчать время прохожденія различныхъ звѣздъ черезъ одинъ и тотъ же А. *С. Бл.*

Альмъ, также *альпъ*, названіе альпійскихъ пастбищъ, поднимающихся иногда выше 2.500 м. и поросшихъ типичными альпійскими травами: клеверомъ (Trifolium alpinum), подорожникомъ (Leontodon aureum и др.), овсяницей (Festuca montana), горечавкой (Gentiana acaulis), тимьяномъ (Thymus vulgaris), кормовой травой Meum mutellina и мн. др. Эти пастбища бываютъ доступны въ теченіе лѣта большее или меньшее время, въ зависимости отъ высоты, и дѣлятся на 3 зоны: нижнія, годны и для сѣнокоса, до 1.000 м., среднія—до 1.750 м., и верхнія—свыше 1.750 м. На нижнія начинаютъ перегонять скотъ уже въ концѣ марта, на среднія—съ половины іюня, на верхнія переходятъ съ молодымъ скотомъ въ іюлѣ. Обратно начинаютъ двигаться, смотря по погодѣ, съ конца сентября. Самыя доступныя мѣста занимаются крупнымъ скотомъ, болѣе обрывистыя и высокія—козами и овцами. Мѣста, недоступныя для пастбищъ вслѣдствіе высоты и крутизны склоновъ, нерѣдко бываютъ богаты травой и могутъ доставлять душистое сѣно. Горцы, иногда съ опасностью для жизни, забираются туда и сносятъ сѣно или на головахъ, завязанное въ платки или сѣтки, или прямо сбрасываютъ внизъ. Благодаря особенному обилію душистыхъ травъ, молоко альпійскихъ коровъ отличается весьма цѣнными качествами, позволяющ. приготовлять изъ него знаменит. швейцар. сыръ. Въ настоящее время, благодаря примѣненію удобреній, производительность пастбищъ значительно повысилась. *М. Нечаевъ.*

Альпака, разновидность ламы, размѣромъ съ обыкнов. овцу, но съ болѣе длинной шеей и болѣе красивой головой, чернаго или бѣлаго цвѣта, рѣдко пестраго. Густая шерсть съ боковъ достигаетъ 10—12 см. Водится больш. стадами на высотѣ 2.500 метр. въ Кордильерахъ Перу и Чили, очень непритязательна и легко и быстро размножается; мясо А. очень вкусно, но цѣнится она преимущ. изъ-за шерсти, ради кот. Англія и Австралія сдѣлали даже довольно удачный опытъ акклиматизаціи ея. А. даетъ тонкую, бѣлую и блестящую шерсть, длиною 16—22 сант. Руно А. вѣситъ 3—8

кгр. и состоитъ болѣе изъ пуха, чѣмъ изъ волоса, но тонина самаго волоса въ одномъ и томъ же рунѣ очень различна, а потому сортировка шерсти трудна. Цвѣтъ А. различенъ, отъ красно-коричневаго до чернаго, рѣже бѣлаго и сѣраго. Шерсть большею частью перерабатывается въ натуральной окраскѣ. Вся А. идетъ въ Европу черезъ Англію, гдѣ переработка этой шерсти значительно развита. Чаще А. прядется съ другими прядильными матеріалами—хлопкомъ, могаромъ, шелкомъ, шерстью и пр. Нерѣдко пряжа изъ А. идетъ въ смѣшанныя ткани. *Я. Н.*

Альпака, сортъ искусствен. шерсти, получается переработкою полушерстяныхъ тканей, т. е. содерж. шерстяную и какую-либо иную пряжу. *Я. Н.*

Альпака, *альпакка*, торговое названіе сплавовъ мѣди, цинка и никкеля, извѣстныхъ также подъ названіями *аргентанъ, эльфенидъ, нейзильберъ;* особенно названіе А. присвоено серебряному аргентану. *Я. Н.*

Альпена (Alpena), гор. въ сѣв.-амер. штатѣ Мичиганѣ, 11.802 жит.

Альпини, Просперъ, итал. врачъ и ботаникъ, род. въ 1553 г., въ 1581—1584 гг. жилъ въ Египтѣ въ качествѣ врача при венеціанск. консулѣ, затѣмъ былъ морскимъ врачомъ и профессоромъ ботаники въ Падуѣ; ум. въ 1617 г. Его сочиненія: „De plantis exoticis“, „De plantis Aegypti“, „Historia Aegypti naturalis“ (2 тома), „De medicina Aegyptiorum“; А. первый далъ подробное описаніе кофейнаго дерева.

Альпинія (Alpinia), родъ растеній изъ сем. имбирныхъ (по имени ботаника Альпини), многолѣтнія травы съ высокимъ стеблемъ, клубневиднымъ корневищемъ, цѣльно крайными листьями и красивыми цвѣтами въ видѣ метелокъ, гроздей или колосьевъ; плодъ кожистый, многосѣмянный, трехстворчатый; до 40 видовъ, распространены большей частью въ тропической Азіи, встрѣчаются однако и въ Мексикѣ, Вестъ-Индіи и на многихъ островахъ Тихаго океана. A. Galanga растетъ на Малайскихъ островахъ, въ особенности на Явѣ, съ широкими ланцетовидными листьями, даетъ большой галгановый корень. A. officinarum, род. съ о. Гайнанъ, культивируется однако преимущественно на противолежащ. полуостровѣ (Индо-Китай), даетъ малый галгановый корень, кот. одинъ только и имѣетъ значеніе для европ. рынка. Корень имѣетъ 7 см. въ длину, 2 см. въ толщину, красно-коричнев. цвѣта съ пріятн. ароматич. запахомъ, острымъ жгучимъ вкусомъ; употребляется для ликеровъ, уксусовъ и др.

Альпійская роза, см. *рододендронъ*.

Альпійскіе охотники (по-итал. cacciatori delle Alpi), названіе волонтерскихъ отрядовъ, организованныхъ Гарибальди въ 1859 г. во время Итальянской войны и впослѣдствіи составившихъ ядро его знаменитой „тысячи“.

Альпійскій колокольчикъ, Soldanella, родъ изъ сем. первоцвѣтныхъ, нѣжныя травы съ короткимъ многолѣтнимъ корневищемъ, прямо стоящими на длинныхъ черешкахъ толстыми листьями и одиночными или многочисленными пучками голубыхъ, фіолетовыхъ или розовыхъ цвѣтковъ. На альпійскихъ высотахъ наиболѣе частый видъ S. alpina, спеціально альпійское растеніе.

Альпійскія общества, *А-іе клубы*, имѣютъ цѣлью топографическое, естественно-научное и историческое изслѣдованіе Альповъ и распространеніе о нихъ свѣдѣній, а вмѣстѣ съ тѣмъ улучшеніе условій экскурсированія по горамъ. Для этого А. о. издаютъ свои труды, годовые отчеты, газеты, карты и т. п., содержатъ проводниковъ, прокладываютъ дороги, устраиваютъ на горахъ домики или шалаши для отдыха и ночевокъ и т. п. Первымъ по времени былъ основанъ лондонскій „Alpine Club“, въ 1857 г.; члены его совершили рядъ наиболѣе смѣлыхъ восхожденій. Его изданія: „Peaks, passes and glaciers“ (1860—62), „Alpine Guide“ (1872—74). Съ 1863 г. издается „Alpine Journal“. Дѣятельность его раскинулась также на Кавказъ, Гималаи и т. д. Въ 1862 г. возникло Австрійское А. о.; въ 1863 г. появились Швейцарскій А. к. (его изданія „Jahrbuch des Schweizer Alpenclubs“, „Alpina“, „L'Echo des Alpes“) и Club Alpino Italiano (изданія: „Bolletino del Club Alpino Italiano“, съ

1865 до 1884 г. и „Rivista mensile“ съ 1882 г.). Въ 1869 г. образовалось нѣмецкое А. о., соединившееся въ 1874 г. съ австрійскимъ подъ назв. „Deutscher u. Oesterreich. Alpenverein“ и сдѣлавшееся самымъ большимъ по числу членовъ (въ 1905 г. свыше 67 тыс.) и однимъ изъ наиболѣе энергичныхъ. Его изданія: „Anleitung zu wissenschaftlichen Beobachtungen auf Alpenreisen“ (1879—1881), „Atlas der Alpenflora“, ежегодникъ „Zeitschrift“, 2 раза въ мѣсяцъ „Mittheilungen“ и др. Въ 1874 г. во Франціи также образовался Club Alpin français, издающій „Annuaire“ и (съ 1882 г.) „Bulletin mensuel“. Сверхъ того, существ. еще австрійскій „Touristenklub“ и „Alpenklub“ и нѣсколько менѣе значит. А. о. во Франціи, Италіи, Бельгіи, Австріи.

Альпійскія растенія, названіе горныхъ растеній, распространяющихся выше границы лѣсовъ, слѣдоват., на Альпахъ выше 1.700—1.800 м. Внѣшнія условія, при кот. имъ приходится существовать, значительно отличаются отъ равнинныхъ, и это вліяетъ на всю организацію А. р. Низкая, вообще, температура и сильныя колебанія ея во время вегетаціоннаго періода могутъ сильно задерживать развитіе горныхъ растеній. Вегетаціонный періодъ очень коротокъ, 1—3 мѣсяца, и еще укорачивается вслѣдствіе охлажденія, вызываемаго таяніемъ снѣга и испареніемъ. Атмосферные осадки въ видѣ холодныхъ дождей и снѣга, сильно понижающіе дѣятельность корней, значительная, вообще, сухость воздуха на большихъ высотахъ, сильные и частые вѣтры, изсушающіе почву и увеличивающіе испареніе у листьевъ, рѣзкая смѣна холодныхъ ночей жаркими сухими днями,—все это заставляетъ растительность высокихъ горъ принимать характеръ растительности сухихъ мѣстностей, т. е. прежде всего уменьшать поверхность испаренія. Интенсивный солнечный свѣтъ въ связи съ продолжительнымъ днемъ (такъ какъ жизнь наступаетъ только тогда, когда день становится очень длиненъ) и холодъ ночью задерживаютъ на высокихъ горахъ ростъ растеній и вызываютъ образованіе карликовыхъ формъ. Малое количество тепла, задерживающее развитіе, и краткость вегетативнаго періода, не дающая вызрѣвать сѣменамъ, являются, повидимому, главными причинами того, что однолѣтнія растенія составляютъ незначит. процентъ (4% въ Тиролѣ) въ флорѣ горныхъ странъ, сравнительно съ флорой низменностей; нѣкоторыя изъ нихъ развиваютъ болѣе сильные вегетативные побѣги, способные къ болѣе продолжительному существованію, и обращаются въ многолѣтнія формы (Poa annua, Arenaria serpyllifolia), многія замѣняются многолѣтними видами, напр., Draba verna замѣняется D. laevigata, Viola tricolor—V. lutea и пр. Невозможность образовывать зрѣлыя сѣмена вызываетъ сильное развитіе органовъ вегетативнаго размноженія (напр., выводковыхъ почекъ). Развитіе очень многихъ А. р. идетъ однако быстрѣе, чѣмъ въ равнинахъ, цвѣтеніе наступаетъ раньше; нѣкоторыя, подобно нашимъ весеннимъ растеніямъ—остаткамъ флоры ледниковаго періода,—зацвѣтаютъ прежде, чѣмъ вполнѣ разовьются листья, а Soldanella, Primula acaulis и нѣкот. др.,—еще будучи подъ снѣгомъ. Далѣе, большинство побѣговъ А. р. наземны, такъ что у нихъ не тратится много времени и питат. матеріала на внѣдреніе въ почву, вѣчнозелены, а листья иногда богаты питат. матеріаломъ, мелки, цѣльнокрайны, часто закруглены, иногда линейны; междоузлія у нихъ коротки, а поэтому и листья нерѣдко собраны въ розетку, цвѣточные же побѣги образуютъ длинную стрѣлку. Иногда развиваются длинные, ползучіе, плотно прижатые къ землѣ побѣги, вѣроятно, потому, что почва сильнѣе нагрѣвается и болѣе долгое время удерживаетъ тепло. Часто однако только питающіе побѣги—карлики, а цвѣтки и плоды достигаютъ у А. р. той же величины, что и въ низменностяхъ. Измѣняется и направленіе листьевъ, они дѣлаются болѣе вертикальными и прижатыми къ стеблю. Вообще замѣчается очень густое вѣтвленіе, что слѣдуетъ приписать короткимъ, съ короткими же междоузліями, розетковиднымъ стеблямъ, а также сухимъ вѣтрамъ, убивающимъ молодыя верхушечныя вѣтви и вызы-

АЛЬПІЙСКІЯ РАСТЕНІЯ.

1. Artemisia mutellina *Vill.*, полынь альпійская. 2. Soldanella minima *Hoppe*, альпійскій колокольчикъ. 3. Cnaphalium Leontopodium *L.* вдельвейсъ, бѣлая сушеница. 4. Primula minima *L.*, первоцвѣтъ малый. 5. Viola alpina *L.*, альпійская фіалка. 6. Campanula caespitosa *Scop.*, колокольчикъ. 7. Papaver alpinum *L.*, альпійскій макъ. 8. Saxifraga Burseriana *L.*, камнеломка. 9. Rhododendron ferrugineum *L.* альпійская роза, ржавчинниковый рододендронъ. 10. Dianthus alpinus *L.*, альпійская гвоздика. 11. Cyclamen europaeum *L.*, земляная рѣдька, альпійская фіалка. 12. Dryas octopetala куропаточья трава. 13. Gentiana acaulis *L.*, горечавка безстебельная, альпійскій колокольчикъ.

Энциклопедическій Словарь» Т-ва «Бр. А. и И. Гранатъ и К°».

Лит. Т-ва И. Н. КУШНЕРЕВЪ и К° Москва

1865 до 1884 г. и „Rivista mensile“ съ 1882 г.). Въ 1869 г. образовалось нѣмецкое А. о., соединившееся въ 1874 г. съ австрійскимъ подъ назв. „Deutscher u. Oesterreich. Alpenverein“ и сдѣлавшееся самымъ большимъ по числу членовъ (въ 1905 г. свыше 67 тыс.) и однимъ изъ наиболѣе энергичныхъ. Его изданія: „Anleitung zu wissenschaftlichen Beobachtungen auf Alpenreisen“ (1879—1881), „Atlas der Alpenflora“, ежегодникъ „Zeitschrift“, 2 раза въ мѣсяцъ „Mittheilungen“ и др. Въ 1874 г. во Франціи также образовался Club Alpin français, издающій „Annuaire“ и (съ 1882 г.) „Bulletin mensuel“. Сверхъ того, существ. еще австрійскій „Touristenklub“ и „Alpenklub“ и нѣсколько менѣе значит. А. о. во Франціи, Италіи, Бельгіи, Австріи.

Альпійскія растенія, названіе горныхъ растеній, распространяющихся выше границы лѣсовъ, слѣдоват., на Альпахъ выше 1.700—1.800 м. Внѣшнія условія, при кот. имъ приходится существовать, значительно отличаются отъ равнинныхъ, и это вліяетъ на всю организацію А. р. Низкая, вообще, температура и сильныя колебанія ея во время вегетаціоннаго періода могутъ сильно задерживать развитіе горныхъ растеній. Вегетаціонный періодъ очень коротокъ, 1—3 мѣсяца, и еще укорачивается вслѣдствіе охлажденія, вызываемаго таяніемъ снѣга и испареніемъ. Атмосферные осадки въ видѣ холодныхъ дождей и снѣга, сильно понижающіе дѣятельность корней, значительная, вообще, сухость воздуха на большихъ высотахъ, сильные и частые вѣтры, иссушающіе почву и увеличивающіе испареніе у листьевъ, рѣзкая смѣна холодныхъ ночей жаркими сухими днями,—все это заставляетъ растительность высокихъ горъ принимать характеръ растительности сухихъ мѣстностей, т. е. прежде всего уменьшать поверхность испаренія. Интенсивный солнечный свѣтъ въ связи съ продолжительнымъ днемъ (такъ какъ жизнь наступаетъ только тогда, когда день становится очень длиненъ) и холодъ ночью задерживаютъ на высокихъ горахъ ростъ растеній и вызываютъ образованіе карликовыхъ формъ. Малое количество тепла, задерживающее развитіе, и краткость вегетативнаго періода, не дающая вызрѣвать сѣменамъ, являются, повидимому, главными причинами того, что однолѣтнія растенія составляютъ незначит. процентъ (4% въ Тиролѣ) въ флорѣ горныхъ странъ, сравнительно съ флорой низменностей; нѣкоторыя изъ нихъ развиваютъ болѣе сильные вегетативные побѣги, способные къ болѣе продолжительному существованію, и обращаются въ многолѣтнія формы (Poa annua, Arenaria serpyllifolia), многія замѣняются многолѣтними видами, напр., Draba verna замѣняется D. laevigata, Viola tricolor—V. lutea и пр. Невозможность образовывать зрѣлыя сѣмена вызываетъ сильное развитіе органовъ вегетативнаго размноженія (напр., выводковыхъ почекъ). Развитіе очень многихъ А. р. идетъ однако быстрѣе, чѣмъ въ равнинахъ, цвѣтеніе наступаетъ раньше; нѣкоторыя, подобно нашимъ весеннимъ растеніямъ—остаткамъ флоры ледниковаго періода,—зацвѣтаютъ прежде, чѣмъ вполнѣ развьются листья, а Soldanella, Primula acaulis и нѣкот. др.,—еще будучи подъ снѣгомъ. Далѣе, большинство побѣговъ А. р. наземны, такъ что у нихъ не тратится много времени и питат. матеріала на внѣдреніе въ почву, вѣчнозелены, а листья иногда богаты питат. матеріаломъ, мелки, цѣльнокрайны, часто закруглены, иногда линейны; междоузлія у нихъ коротки, а поэтому и листья нерѣдко собраны въ розетку, цвѣточные же побѣги образуютъ длинную стрѣлку. Иногда развиваются длинные, ползучіе, плотно прижатые къ землѣ побѣги, вѣроятно, потому, что почва сильнѣе нагрѣвается и болѣе долгое время удерживаетъ тепло. Часто однако только питающіе побѣги—карлики, а цвѣтки и плоды достигаютъ у А. р. той же величины, что и въ низменностяхъ. Измѣняется и направленіе листьевъ, они дѣлаются болѣе вертикальными и прижатыми къ стеблю. Вообще замѣчается очень густое вѣтвленіе, что слѣдуетъ приписать короткимъ, съ короткими же междоузліями, розетковиднымъ стеблямъ, а также сухимъ вѣтрамъ, убивающимъ молодыя верхушечныя вѣтви и вызы-

АЛЬПІЙСКІЯ РАСТЕНІЯ.

1. Artemisia mutellina *Vill.*, полынь альпійская. 2. Soldanella minima *Hoppe*, альпійскій колокольчикъ. 3. Cnaphalium Leontopodium *L.* эдельвейсъ, бѣлая сушеница. 4. Primula minima *L.*, первоцвѣтъ малый. 5. Viola alpina *L.*, альпійская фіалка. 6. Campanula caespitosa *Scop.*, колокольчикъ. 7. Papaver alpinum *L.*, альпійскій макъ. 8. Saxifraga Burseriana *L.*, камнеломка. 9. Rhododendron ferrugineum *L.* альпійская роза, ржавчинниковый рододендронъ. 10. Dianthus alpinus *L.*, альпійская гвоздика. 11. Cyclamen europaeum *L.*, земляная рѣдька. альпійская фіалка. 12. Dryas octopetala куропаточья трава. 13. Gentiana acaulis *L.*, горечавка безстебельная, альпійскій колокольчикъ.

Энциклопедическій Словарь» Т-ва «Бр. А. и И. Гранатъ и К°».

Лит. Т-ва И. Н. КУШНЕРЕВЪ и К° Москва

вающимъ так. обр. неправильное образованіе боковыхъ побѣговъ; поэтому иногда А. р. принимаютъ видъ низкихъ, густыхъ дерновинъ или выпуклыхъ подушекъ, характерныхъ не только для цвѣтковыхъ растеній (Silene acaulis, виды Saxifraga), но и для мховъ; сплошныя массы ихъ жадно всасываютъ и болѣе долгое время удерживаютъ воду, которая, благодаря болѣе высокой удѣл. теплоемкости, дольше задерживаетъ тепло. У вѣчнозеленыхъ многолѣтнихъ побѣговъ листья по б. ч. кожисты, сильно блестящи (Globularia cardifolia) или сочны и толсты (виды Saxifraga, Sempervivum) или покрыты болѣе или менѣе густо кроющими волосками (Rhododendron, Gnaphalium, Leontopodium, Cerastium alpinum и пр.); благодаря развитію палисадной ткани они темнѣе, болѣе способны ассимилировать солнечный свѣтъ, рыхлѣе построены, чѣмъ растенія низменныхъ странъ. Цвѣтки часто ярче и душистѣе, чѣмъ въ полярныхъ странахъ (гдѣ вообще условія подобны условіямъ жизни А. р.), что слѣдуетъ приписать дѣйствію болѣе сильнаго солнечнаго свѣта. *М. Нечаевъ.*

Альпійское хозяйство, вообще хозяйство, которое ведется на высокихъ горахъ и горныхъ долинахъ (Альпы, Аппенины, Пиренеи и пр.) и въ сущности сводится къ скотоводству и изготовленію гл. обр. молочныхъ продуктовъ: сыра, масла, кислаго молока, молочнаго сахара и т. п.; см. *системы хозяйства.*

Альпнахъ, мѣстечко въ швейцарск. кантонѣ Унтервальденѣ, на *Альпнахскомъ озерѣ* (зал. Фирвальдштетскаго озера), пароходная пристань, 1.779 жит.

Альпухаррасъ (Alpujarras), горная страна въ ю. Испаніи на южномъ склонѣ главной цѣпи Сіерра Невады, прорѣзанной роскошными долинами, съ красивыми горными озерами и богатой растительностью, представляющею здѣсь всѣ переходы отъ тропической до снѣжной альпійской. Среди жителей, занимающихся виноделіемъ, скотоводствомъ и плодоводствомъ, встрѣчаются потомки мавровъ.—Въ 1568—71 гг. здѣсь съ страшной жестокостью было подавлено Донъ-Жуаномъ Австрійскимъ возстаніе морисковъ.

Альпъ, горныя пастбища, см. *альмъ.*

Альпъ, *Суровый* или *Швабскій,* также *Швабская Юра,* см. *Юра.*

Альпы, самая высокая горная система Европы, которая тянется отъ Роны на западѣ до Вѣны на востокѣ, между 43° и 48° с. ш. и 5° и 17° вост. долг., отдѣляя Аппенинскій полуостр. отъ материка Европы. А. представляютъ форму дуги, выпуклой къ сѣверу; длина А. по южному краю дуги 750 км., по сѣв.—1.300 км., шир. отъ 130 км. у Монблана до 240 км. на меридіанѣ Вероны. А. занимаютъ площадь около 215.000 кв. км. съ населеніемъ до 12 милл. (включая сюда Швейцарское плоскогорье и Юру). Съ юга А. круто обрываются въ Ломбардскую низменность, имѣющую сбросовое происхожденіе, съ сѣвера—переходятъ въ невысокія плоскогорья Швейцаріи и Германіи (400—600 м. высотой). А. представляютъ несимметричную горную систему, сложенную въ складки благодаря одностороннему давленію съ юга; поэтому-то южная (внутренняя) сторона альпійской дуги вогнута, а сѣверная (внѣшняя)—выпукла. Распространеніе складокъ къ сѣверу было остановлено массивами Доля, Вогезъ, Шварцвальда и Богемскимъ, вслѣдствіе этого на сѣверномъ, внѣшнемъ краѣ А., складки часто переброшены (болѣе старыя залегаютъ надъ молодыми). Въ тектоническомъ отношеніи А. состоятъ изъ трехъ системъ: 1) Западныхъ А., 2) Восточныхъ А. и 3) Юго-вост. известковыхъ А. Зап. и Вост. А. сходятся на Рейнѣ у Боденскаго озера. Юго-вост. А. начинаются у Лаго-Маджіоре и идутъ на востокъ, переходя въ Динарскіе А.

Наружныя складки сѣвернаго края А. на всемъ протяженіи отъ Шамбери до Вѣны образованы третичными глинами, песчаниками и конгломератами. Вдоль всего сѣвернаго края Швейцарскихъ А. третичныя отложенія (олигоценъ и міоценъ), или *молассы,* образуютъ двѣ громадныхъ складки, изъ коихъ южная сопровождается перебросомъ. Горы Риги 1.800 м. и Шпееръ 1.956 м. сложены изъ молассовъ южной складки. За поясомъ молассовъ, идя вглубь горъ, мы встрѣчаемъ узкій

поясъ песчаниковъ или *флишъ*; онъ сложенъ изъ отложеній эоценоваго и верхнемѣлового возраста. Въ срединной части А., въ такъ наз. поясѣ известняковъ и въ центральномъ поясѣ кристаллическихъ породъ, строеніе гораздо сложнѣе; складки здѣсь достигаютъ наибольшаго развитія, но въ противоположность поясамъ молассовъ и флиша, онѣ не представляютъ системы, непрерывно продолжающейся съ запада на востокъ: онѣ тянутся на извѣстномъ разстояніи, а затѣмъ исчезаютъ, уступая мѣсто друг. системамъ складокъ. Въ Западныхъ А. выходы кристаллическихъ породъ образуютъ два концентрическихъ пояса: 1) *внутренній*, или поясъ Монте Розы, состоитъ изъ вытянутаго хребта кристаллическихъ породъ, снаружи окаймленнаго осадочными образованіями, сложенными въ складки, а съ внутренней стороны—обрывающагося къ Ломбардской низменности. Упомянут. внутренній поясъ осадочныхъ образованій Зап. А., заключающій отложенія отъ каменноугольныхъ до эоцена, называется *бріансонскимъ поясомъ*; до нѣкоторой степени онъ походитъ на отложенія Вост. А.: такъ, здѣсь развиты тріасовые известняки и доломиты съ Gyroporella. Кромѣ того, въ бріансонскомъ поясѣ развиты отложенія лейаса, верхней юры, мѣлъ, эоценъ, карбонъ (Нужно указать, что въ послѣднее время на склонѣ Монте-Роза, обращенномъ къ долинѣ По, найдены мезозойскія отложенія); 2) *наружный* поясъ, или поясъ Монблана; сюда относятся: Приморскіе А., Пельву, Белльдонъ, Грандъ-Руссъ, Монбланъ, Эгиль-Ружъ, Аарскій и Сенъ-Готардскій массивы. — Кристаллическая ось Восточныхъ А. состоитъ изъ двухъ поясовъ, южнаго, куда относятся Озерныя горы и массивъ Вельтлинъ, и сѣвернаго: массивы Адула, Сильвретта, Бернина, Этцтальскіе А., Адамелло, Низкій Тауернъ, Мюрцтальскіе А., Норійскіе А. Съ сѣвера кристаллическая ось Восточныхъ А. окаймлена *Известковыми* А., сложенными изъ глубоководныхъ отложеній (известняковъ и доломитовъ) тріаса и ретическаго яруса.—Юго-вост. Известковые А., собственно говоря, относятся уже къ динарской системѣ Зюсса; они состоятъ изъ глубоководныхъ известняковъ тріаса, а также изъ отложеній пермской, юрской, мѣловой системы, а также эоцена.—На востокѣ А. ограничены цѣлымъ рядомъ большихъ сбросовъ; Вѣнская котловина образовалась вслѣдствіе сброса, который прорѣзалъ А. во всю ихъ ширину, захвативъ не только внутренніе пояса, но и зону флиша; вдоль трещинъ опусканія здѣсь происходили изліянія лавъ (базальты, трахиты).—А. сравнительно молодыя горы: главныя складки слагались въ міоценовую эпоху. Однако горизонтальное сжатіе въ области А. (именно Западныхъ) стало намѣчаться еще въ концѣ каменноугольнаго періода. Нѣкоторые факты заставляютъ полагать, что А. представляли систему складокъ уже въ то время, когда область, занимаемая ими, была покрыта верхне-мѣловымъ моремъ. Въ палеогеновую эпоху у наружнаго края А. образовался поясъ песчаниковъ и сланцевъ, т. н. флишъ; въ настоящее время этотъ поясъ сложенъ въ складки, тогда какъ одновременныя отложенія внутри хребта лежатъ горизонтально. Отсюда можно сдѣлать выводъ, что эоценовое и верхнемѣловое моря, отложивш. флишъ, залили уже сформированныя А.; впослѣдствіи складчатость (послѣэоценовая) коснулась лишь тѣхъ отложеній флиша, которыя лежатъ наружу отъ горъ, но не затронула тѣхъ, которыя лежатъ внутри хребтовъ.

Въ ледниковый періодъ А. были покрыты мощнымъ ледянымъ покровомъ. По новѣйшимъ изслѣдованіямъ, въ послѣтретичную эпоху А. четыре раза покрывались льдомъ; соотвѣтственныя ледниковыя эпохи называютъ: эпоха Гюнцъ, эп. Миндель, эп. Риссъ, эп. Вюрмъ. Самымъ сильнымъ было оледенѣніе Риссъ: тогда Ронскій глетчеръ доходилъ до Ліона, глетчеры Швейцарскихъ А. вмѣстѣ съ Ронскимъ покрывали всю равнинную Швейцарію и Юру; все сѣверное подножіе А. было окаймлено льдами, переходившими мѣстами за Дунай. Глетчеры южной части А. не достигали такого большого развитія, тѣмъ не менѣе котловины всѣхъ большихъ верхне-италіанскихъ озеръ были заполнены льдомъ.

Альпы.

Шиниге Платте, Эйгеръ, Мёнхъ и Юнгфрау въ Бернскихъ Альпахъ.
(Бернскій Оберландъ).

ЭНЦИКЛОПЕДИЧЕСКІЙ СЛОВАРЬ Т-ва „Бр. А. и И. ГРАНАТЪ и К°."

поясъ песчаниковъ или *флишъ*; онъ сложенъ изъ отложеній эоценоваго и верхнемѣлового возраста. Въ срединной части А., въ такъ наз. поясѣ известняковъ и въ центральномъ поясѣ кристаллическихъ породъ, строеніе гораздо сложнѣе; складки здѣсь достигаютъ наибольшаго развитія, но въ противоположность поясамъ молассовъ и флиша, онѣ не представляютъ системы, непрерывно продолжающейся съ запада на востокъ: онѣ тянутся на извѣстномъ разстояніи, а затѣмъ исчезаютъ, уступая мѣсто друг. системамъ складокъ. Въ Западныхъ А. выходы кристаллическихъ породъ образуютъ два концентрическихъ пояса: 1) *внутренній*, или поясъ Монте Розы, состоитъ изъ вытянутаго хребта кристаллическихъ породъ, снаружи окаймленнаго осадочными образованіями, сложенными въ складки, а съ внутренней стороны—обрывающагося къ Ломбардской низменности. Упомянут. внутренній поясъ осадочныхъ образованій Зап. А., заключающій отложенія отъ каменноугольныхъ до эоцена, называется *бріансонскимъ поясомъ*; до нѣкоторой степени онъ приходитъ на отложенія Вост. А. и такъ. Здѣсь развиты тріасовые известняки и доломиты съ Gyroporella. Кромѣ того, въ бріансонскомъ поясѣ развиты отложенія лейаса, верхней юры, мѣлъ, эоценъ, карбонъ (Нужно указать, что въ послѣднее время на склонѣ Монте-Роза, обращенномъ къ долинѣ По, найдены мезозойскія отложенія); 2) *наружный* поясъ, или поясъ Монблана; сюда относятся: Приморскіе А., Пельву, Белльдонъ, Грандъ-Руссъ, Монбланъ, Эгиль-Ружъ, Тарскій и Сенъ-Готардскій массивы. — Кристаллическая ось Восточныхъ А. состоитъ изъ двухъ поясовъ, южнаго, куда относятся Озерныя горы и массивъ Вельтлинъ, и сѣвернаго: массивы Адула, Сильвретта, Бернина, Этцтальскіе А., Адамелло, Низкій Тауернъ, Мюрцтальскіе А., Норійскіе А. Съ сѣвера кристаллическая ось Восточныхъ А. окаймлена *Известковыми* А., сложенными изъ глубоководныхъ отложеній (известняковъ и доломитовъ) тріаса и ретическаго яруса.— Юго-вост. Известковые А., собственно говоря, относятся уже къ динарской системѣ Зюсса; они состоятъ изъ глубоководныхъ известняковъ тріаса, а также изъ отложеній пермской, юрской, мѣловой системы, а также эоцена.— На востокѣ А. ограничены цѣлымъ рядомъ большихъ сбросовъ; Вѣнская котловина образовалась вслѣдствіе сброса, который прорѣзалъ А. во всю ихъ ширину, захвативъ не только внутреннія пояса, но и зону флиша; вдоль трещинъ опусканія здѣсь происходили изліянія лавъ (базальты, трахиты). — А. сравнительно молодыя горы: главныя складки слагались въ міоценовую эпоху. Однако горизонтальное сжатіе въ области А. (именно Западныхъ) стало намѣчаться еще въ концѣ каменноугольнаго періода. Нѣкоторые факты заставляютъ полагать, что А. представляли систему складокъ уже въ то время, когда область, занимаемая ими, была покрыта верхне-мѣловымъ моремъ. Въ палеогеновую эпоху у наружнаго края А. образовался поясъ песчаниковъ и сланцевъ, т. н. флишъ; въ настоящее время этотъ поясъ сложенъ въ складки, тогда какъ одновременныя отложенія внутри хребта лежатъ горизонтально. Отсюда можно сдѣлать выводъ, что эоценовое и верхнемѣловое моря, отложивш. флишъ, залили уже сформированныя А.; впослѣдствіи складчатость (послѣэоценовая) коснулась лишь тѣхъ отложеній флиша, которыя лежатъ наружу отъ горъ, но не затронула тѣхъ, которыя лежатъ внутри хребтовъ.

Въ ледниковый періодъ А. были покрыты мощнымъ ледянымъ покровомъ. По новѣйшимъ изслѣдованіямъ, въ послѣтретичную эпоху А. четыре раза покрывались льдомъ; соотвѣтственныя ледниковыя эпохи называютъ: эпоха Гюнцъ, эп. Миндель, эп. Риссъ, эп. Вюрмъ. Самымъ сильнымъ было оледенѣніе Риссъ: тогда Ронскій глетчеръ доходилъ до Ліона, глетчеры Швейцарскихъ А. вмѣстѣ съ Ронскимъ покрывали всю равнинную Швейцарію и Юру; все сѣверное подножіе А. было окаймлено льдами, переходившими мѣстами за Дунай. Глетчеры южной части А. не достигали такого большого развитія, тѣмъ не менѣе котловины всѣхъ большихъ верхне-италіанскихъ озеръ были заполнены льдомъ.

Ледниковый періодъ оказалъ громадное вліяніе на выработку современнаго рельефа А.; ему обязанъ своимъ происхожденіемъ корытообразный профиль многихъ нынѣшнихъ альпійскихъ долинъ. Острыя вершины альпійскихъ горъ тоже результатъ обработки ихъ склоновъ ледниками.

А. даютъ начало системамъ Роны, Рейна, По, Эчъ и др., въ значительной части питаютъ бассейнъ Дуная. Альпійскія рѣки питаются главнымъ образомъ таяніемъ вѣчныхъ льдовъ и снѣговъ, которые въ А. занимаютъ площадь около 3.500 кв. км.

Въ географическомъ отношеніи А. дѣлятся на Западные и Восточные; границу между ними проводятъ черезъ Боденское оз., верхнее теченіе Рейна, перевалъ Бернардъ (2.063 м.), р. Тичино и оз. Лаго-Маджіоре. 1) *Западные* А., гдѣ лежатъ самыя высшія точки А., можно раздѣлить на двѣ части: на Лигурійско-Французскіе, идущіе отъ Генуи на западъ, а затѣмъ на сѣверъ до Б. Сенъ-Бернарда, и на Швейцарскіе, обнимающіе всю остальную часть Зап. Альпъ. *Лигурійскіе* А. на востокѣ начинаются близъ Генуи у перевала Жіови (472 м.), откуда на юго-вост. идутъ Аппенины; отъ перевала Жіови до пер. Альтаре (490 м.) у Савоны, гдѣ проходитъ ж. д. Генуя—Туринъ, горы не высоки (до 1.262 м.), но далѣе къ западу повышаются, и г. Маргнарейсъ имѣетъ 2.649 м. Морское побережье отъ Савоны до Канна называется Riviera di Ponente и славится мягкой зимой и роскошной вѣчнозеленой растительностью; по берегу идетъ ж. д. Марсель—Генуя. На западѣ Лигурійскіе А. переходятъ въ *Приморскіе*, высшая точка коихъ Арджентера, 3.397 м.; Приморскіе А., черезъ которые проходитъ французско-итальянская граница, мало населены. Отъ р. Стуры на сѣверъ до р. Дора-Рипаріа тянутся *Коттійскіе* А., высшая точка коихъ Монте-Визо (3.843 м.) стоитъ на краю низменности рѣки По, берущей начало на М.-Визо. Къ западу отъ Коттійскихъ А. расположенъ массивъ *Уазанъ* (Oisans) съ вершиной Пельву 4.103 м., дающей начало обширнымъ глетчерамъ; сѣвернѣе находится массивъ *Грандъ-Руссъ* 3.473 м. Между Дора-Рипаріа и Дора-Бальтеа тянутся въ сѣв.-вост. направленіи *Грайскіе* А. съ вершиной Гранъ-Паради 4.061 м. Изъ переваловъ нужно отмѣтить Монъ-Сени 2.089 м., ведущій изъ долины Дора-Рипаріа въ долину р. Аркъ, притока р. Изеръ въ Савойѣ, и Малый Сенъ-Бернаръ (2.188 м.), соединяющій долину р. Дора-Бальтеа съ долиной Изера. На границѣ Италіи, Франціи и Швейцаріи лежитъ массивъ *Монбланъ* длиной 40 км., шириной въ 14 км., заключающій высшую точку А. г. Монбланъ высотой 4.810 м. У восточнаго края названнаго массива лежитъ проходъ Большой Сенъ-Бернаръ 2.472 м., ведущій изъ г. Аосты въ долинѣ Дора-Бальтеа къ Мартиньи въ долинѣ Роны. За этимъ проходомъ начинаются *Швейцарскіе А.*; среди нихъ по высотѣ и по размѣрамъ снѣжнаго покрова доминируютъ *Валлисскіе* А. съ главной вершиной Монте-Роза 4.638 м., сложенной изъ гнейса и гранита; изъ другихъ вершинъ замѣчательны Маттергорнъ 4.505 м., на который открывается чудный видъ изъ деревни Церматтъ (1.620 м.), Данъ-Бланшъ 4.365 м., Вейсгорнъ 4.512 м., Гранъ-Комбенъ 4.317 м., Мишабель 4.554 м.; съ массива Монте-Роза спускается много глетчеровъ, среди нихъ особенно извѣстенъ Горнеръ. Восточнѣе Флечгорна (4.001 м.) лежитъ самый большой альпійскій туннель Симплонъ, соединяющій долину Роны у Брига съ Домодоссола; перевалъ Симплонъ лежитъ на высотѣ 2.010 м. Далѣе къ востоку идутъ *Лепонтинскіе* или *Тессинскіе* А., питающіе р. Тессинъ (Тичино) и оз. Лаго-Маджіоре (194 м.); они сравнительно невысоки. Изъ долины Тессина, именно отъ г. Айроло (1.179 м.), ведетъ Сенъ-Готардскій перевалъ (2.114 м. высотой) въ долину Рейсса (басс. Рейна), въ Андерматтъ (2.931 м.). По этому проходу еще съ XIII ст. вела по долинѣ Рейсса кратчайшая дорога изъ Германіи въ Италію; въ 1882 г. черезъ Сенъ-Готардъ былъ прорытъ туннель длиной 15 км. на высотѣ 1.155 м. Изъ Андерматта перевалъ Фурка (2.436 м.) ведетъ въ долину Роны, а перевалъ Оберальпъ (2.048 м.) въ долину верхняго Рейна. Передній Рейнъ начинается у Сенъ-Готардскаго

массива, съ юга, со стороны перевала Лукманіеръ къ нему присоединяется Средній Рейнъ, а у Рейхенау—Задній Рейнъ, берущій начало съ вершины Рейнвальдгорнъ 3.398 м., входящей въ составъ кристаллическаго массива Адула (Адула относится тектонически уже къ Вост. А.). Къ сѣверу отъ долины верхней Роны расположены *Бернскіе* А. Съ запада къ нимъ примыкаютъ *Ваатландскіе*, *Фрейбургскіе* и *Зимментальскіе* А., не превышающіе 2.800 м. Высшей точкой Бернскихъ А. является Финстерааргорнъ 4.275 м., Алечгорнъ 4.198 м., Юнгфрау 4.167 м., Мёнхъ 4.105 м., Эйгеръ 3.975 м., Шрекгорнъ 4.080 м., Веттергорнъ 3.708 м. Съ группы Юнгфрау на югъ въ долину Роны спускается самый большой изъ альпійскихъ глетчеровъ—Б. Алечскій длиной въ 27 км., а на сѣверъ—Гриндельвальдскіе глетчеры, наиболѣе низко спускающіеся въ А., именно Нижній Гриндельвальдскій до высоты 1.080 м. Финстерааргорнъ даетъ начало двумъ аарскимъ ледникамъ, питающимъ р. Ааръ, который, протекая черезъ Бріенцское озеро (высотой 566 м.) и Тунское оз. (560 м.), впадаетъ въ Рейнъ. Между названными озерами лежитъ г. Интерлакенъ, привлекающій массы туристовъ. Рѣка Ааръ отдѣляетъ массивъ Финстерааргорнъ отъ массива Дамма-штокъ 3.634 м., послѣдній даетъ начало Ронскому глетчеру длиной въ 11 км.; нижній конецъ его на высотѣ 1.770 м.; на востокѣ съ Дамма-штока стекаютъ рѣчки, питающія р. Рейссъ, протекающ. черезъ Фирвальдштедтское озеро (высота 437 м.), на берегахъ котораго возвышаются Пилатусъ 2.132 м. и Риги 1.800 м. Р. Рейссъ отдѣляетъ Дамма-штокъ отъ *Гларнскихъ* А. съ вершиной Теди 3.623 м.; въ Гларнскихъ А. строеніе горъ достигаетъ чрезвычайной сложности, здѣсь сплошь и рядомъ болѣе старыя отложенія налегаютъ на новыя; это объясняютъ теперь такъ: на югѣ, въ долинѣ Рейна образовались громадныя лежачія складки, верхній бокъ ихъ, отложившись отъ нижняго, получилъ самостоятельное движеніе (по наклонной плоскости) и покрылъ въ кантонѣ Гларусъ болѣе новыя отложенія (см. Penck., „Zeitschr. der Gesellschaft für Erdkunde“. Berlin, 1908). Съ Теди беретъ начало р. Линтъ, впадающая въ оз. Валленъ и протекающая черезъ Цюрихское оз. (выс. 409 м.), лежащее уже частью въ предѣлахъ Швейцарскаго плоскогорья (см. *Швейцарія*). О Юрскихъ горахъ (Юра) см. *Юра*. 2) *Восточные* А. начинаются въ предѣлахъ Швейцаріи *Ретійскими* А., которые тянутся отъ Рейна до прохода Бреннеръ. Ретійскіе А. состоятъ изъ цѣлаго ряда массивовъ: въ области верхней Адды лежитъ кристаллическій массивъ *Вельтлинъ*, западнѣе котораго находятся *Озерныя* горы, гдѣ расположены Лаго д'Орта, Лаго-Маджіоре, Лугано и Комо; по ту сторону р. Ольо (притока оз. Изео) простирается вулканическій, сложенный изъ тоналита хр. *Адамелло* до 3.554 м. высотой. Къ сѣверу отъ Адды расположена группа *Бернина*, высшая точка коихъ пикъ Бернина достигаетъ 4.052 м. высоты—наибольшей въ Вост. А. Перевалъ Бернина (2.330 м.) ведетъ изъ долины Адды въ долину Энгадинъ. Долина Энгадинъ, по которой протекаетъ верхній Иннъ, начинается у пер. Малойя (1.811 м.) и тянется на сѣверо-востокъ; это одно изъ самыхъ живописныхъ мѣстъ Швейцаріи. Въ области Энгадина на лѣвомъ берегу Инна лежитъ массивъ *Сильвретта* съ вершиной Линардъ 3.416 м.; изъ переваловъ нужно отмѣтить Флуела (2.389 м.), который ведетъ изъ Энгадина въ долину Давосъ, извѣстную своей климатической станціей Давосъ (1.559 м.), затѣмъ пер. Альбула 2.315 м. и Юлійскій 2.287 м. Между массивами Бернина, Сильвретта и Этцталь лежитъ хребетъ *Офенъ*. Къ юго-востоку отсюда, на гран. Италіи, Австріи и Швейцаріи лежитъ массивъ *Ортлеръ*, богатый ледниками и питающій бассейнъ Адды; высшая точка его достигаетъ 3.902 м. Перевалъ Штильфзеръ (2.760 м.) представляетъ водораздѣлъ между Аддой и Эчемъ. Перевалъ Тонале (1.884 м.) отдѣляетъ Ортлеръ отъ Адамелло. Продолженіемъ Ортлера являются *Этцтальскіе* А., расположенные въ Тиролѣ между верхнимъ теченіемъ р. Эчъ и Инномъ; хотя они не очень высоки (Вильдшпицъ 3.770 м.), но даютъ начало многочисленнымъ ледникамъ, напр., Гинтерейсъ, Гурглеръ и Гепачъ—

Альпы.

Церматтъ, въ кантонѣ Валлисъ, у Маттергорна.

массива, съ юга, со стороны перевала Лукманіеръ къ нему присоединяется Средній Рейнъ, а у Рейхенау—Задній Рейнъ, берущій начало съ вершины Рейнвальдгорнъ 3.398 м., входящей въ составъ кристаллическаго массива Адула (Адула относится тектонически уже къ Вост. А.). Къ сѣверу отъ долины верхней Роны расположены *Бернскіе* А. Съ запада къ нимъ примыкаютъ *Вазиландскіе*, *Фрейбургскіе* и *Зимментальскіе* А., не превышающіе 2.800 м. Высшей точкой Бернскихъ А. является Финстераргорнъ 4.275 м., Алечгорнъ 4.198 м., Юнгфрау 4.167 м., Мёнхъ 4.105 м., Эйгеръ 3.975 м., Шрекгорнъ 4.080 м., Веттергорнъ 3.708 м. Съ группы Юнгфрау на югъ въ долину Роны спускается самый большой изъ альпійскихъ глетчеровъ—Б. Аллечскій длиной въ 27 км., а на сѣверъ—Гриндельвальдскіе глетчеры, наиболѣе низко спускающіеся въ А., именно Нижній Гриндельвальдскій до высоты 1.080 м. Финстераргорнъ даетъ начало двумъ аарскимъ ледникамъ, питающимъ р. Ааръ, который, протекая черезъ Бріенцское озеро (высотой 566 м.) и Тунское оз. (560 м.), впадаетъ въ Рейнъ. Между названными озерами лежитъ г. Интерлакенъ, привлекающій массы туристовъ. Рѣка Ааръ отдѣляетъ массивъ Финстераргорнъ отъ массива Дамматокъ 3.634 м., послѣдній даетъ начало Роскому глетчеру длиной въ 11 км.; нижній конецъ его на высотѣ 1.770 м. На востокѣ съ Дамма-штока стекаютъ рѣчки, питающія р. Рейссъ, протекающ. черезъ Фирвальдштедтское озеро (высота 437 м.), на берегахъ котораго возвышаются Пилатусъ 2.132 м. и Риги 1.800 м. Р. Рейссъ отдѣляетъ Дамма-штокъ отъ *Гларнскихъ* А. съ вершиной Теди 3.623 м.; въ Гларнскихъ А. строеніе горъ достигаетъ чрезвычайной сложности, здѣсь сплошь и рядомъ болѣе старыя отложенія налегаютъ на новыя; это объясняютъ теперь такъ: на югѣ, въ долинѣ Рейна образовались громадныя лежачія складки, верхній бокъ ихъ, отложившись отъ нижняго, получилъ самостоятельное движеніе (по наклонной плоскости) и покрылъ въ кантонѣ Гларусъ болѣе новыя отложенія (см. Penck., „Zeitschr. der Gesellschaft für Erdkunde“. Berlin, 1908). Съ Теди беретъ начало р. Линтъ, впадающая въ оз. Валленъ и протекающая черезъ Цюрихское оз. (выс. 409 м.), лежащее уже частью въ предѣлахъ Швейцарскаго плоскогорья (см. *Швейцарія*). О Юрскихъ горахъ (Юра) см. *Юра*. 2) *Восточные* А. начинаются въ предѣлахъ Швейцаріи *Ретійскими* А., которые тянутся отъ Рейна до прохода Бреннеръ. Ретійскіе А. состоятъ изъ цѣлаго ряда массивовъ: въ области верхней Адды лежитъ кристаллическій массивъ *Вельтлинъ*, западнѣе котораго находятся *Озерныя горы*, гдѣ расположены Лаго д'Орта, Лаго-Маджіоре, Лугано и Комо; по ту сторону р. Ольо (притока оз. Изео) простирается вулканическій, сложенный изъ тоналита хр. *Адамелло* до 3.554 м. высотой. Къ сѣверу отъ Адды расположена группа *Бернина*, высшая точка коихъ пикъ Бернина достигаетъ 4.052 м. высоты—наибольшей въ Вост. А. Перевалъ Бернина (2.330 м.) ведетъ изъ долины Адды въ долину Энгадинъ. Долина Энгадинъ, по которой протекаетъ верхній Иннъ, начинается у пер. Малойя (1.811 м.) и тянется на сѣверо-востокъ; это одно изъ самыхъ живописныхъ мѣстъ Швейцаріи. Въ области Энгадина на лѣвомъ берегу Инна лежитъ массивъ *Сильверетта* съ вершиной Линардъ 3.416 м.; изъ переваловъ нужно отмѣтить Флуела (2.389 м.), который ведетъ изъ Энгадина въ долину Давосъ, извѣстную своей климатической станціей Давосъ (1.559 м.), затѣмъ пер. Альбула 2.315 м. и Юлійскій 2.287 м. Между массивами Бернина, Сильверетта и Этцталь лежитъ хребетъ *Офенъ*. Къ юго-востоку отсюда, на гран. Италіи, Австріи и Швейцаріи лежитъ массивъ *Ортлеръ*, богатый ледниками и питающій бассейнъ Адды; высшая точка его достигаетъ 3.902 м. Перевалъ Штильфзеръ (2.760 м.) представляетъ водораздѣлъ между Аддой и Эчемъ. Перевалъ Тонале (1.884 м.) отдѣляетъ Ортлеръ отъ Адамелло. Продолженіемъ Ортлера являются *Этцтальскіе* А., расположенные въ Тиролѣ между верхнимъ теченіемъ р. Эчъ и Инномъ; хотя они не очень высоки (Вильдшпицъ 3.770 м.), но даютъ начало многочисленнымъ ледникамъ, напр., Гинтерейсъ, Гурглеръ и Гепачъ—

каждый длиной до 10 км. Между долиной Инна и верховьями Эча лежитъ перевалъ Решеншейденъ 1.494 м., самый удобный къ западу отъ Бреннера. Между долинами р. Этцъ и Штубай, притоковъ Инна, находятся *Штубайскіе* А. (Шранкогель 3.500 м.). На границѣ Тироля и Граубюндена лежитъ известковый хр. *Ретиконъ* высотой до 2.969 м. Отсюда и до Боденскаго оз. тянутся *Форарльбергскіе* А. и группа *Альгей* (Algäu); послѣдняя большей частью лежитъ въ предѣлахъ Баваріи. Восточнѣе группы Альгей, по сѣверному краю долины Инна, идутъ *Баварскіе* А., сложенные изъ известняковъ. По сѣверному склону ихъ лежитъ рядъ небольшихъ озеръ—Вальхенъ, Кохель, Тегернъ, Шлиръ. Изъ переваловъ нужно отмѣтить Фернъ (1.207 м.), лежащій на продолженіи путей изъ Бреннера и Решенъ-шейденъ и ведущій къ Аугсбургу, затѣмъ пер. Зеефельдъ 1.185 м., Ахенъ 941 м., соединяющій долину Инна и озера Ахенъ съ оз. Тегернъ. Высшая точка Баварскихъ А. Парзей-Шпицъ, 3.038 м., лежитъ въ западной части ихъ, въ предѣлахъ Тироля, Цугъ-Шпицъ (2.963 м.) находится уже въ Баваріи и представляетъ самую высшую точку Германіи. Къ востоку отъ Изара идетъ хр. *Карвендель* (до 2.756 м.), доходящій почти до Ахенскаго оз. и р. Инна. Долина Инна служитъ здѣсь ж. д. путемъ, съ одной стороны, изъ Вѣны въ Тироль и Швейцарію, а съ другой—изъ Баваріи черезъ Иннсбрукъ (570 м.) и пер. Бреннеръ въ Италію. Бреннеръ (высотой 1.370 м.)—важнѣйшій проходъ черезъ Вост. А., коимъ пользовались еще римляне; отсюда ж. д. идетъ въ Боценъ, а далѣе долиной р. Эчъ на Тріентъ и Верону. Между оз. Гарда (высотой 65 м.), питающимъ р. Минчіо, и рѣкой Кіезе, притокомъ небольшого оз. Идро (368 м.), лежитъ хребетъ *Юдикаріи* (2.254 м.). Долина Пустеръ отдѣляетъ *Южно-Тирольскіе Доломитовые* А. отъ *Циллерталерскихъ* (Гохфейлеръ 3.523 м.) и Высокаго Тауерна. Въ Доломитахъ можно отмѣтить вершину Мармолата 3.344 м., а на югѣ кристаллическую сбросовую гору Чима д'Аста 2.842 м. Долина Валь-Сугана отдѣляетъ послѣднюю отъ *Вицентинскихъ* А. Между Піаве и Тальяменто лежатъ *Венеціанскіе* А., сложенные изъ мѣловыхъ и эоценовыхъ отложеній. Сѣверная часть береговой области Австріи занята *Юлійскими* А., достигающими въ г. Триглавъ (2.864 м.) снѣговой линіи. Къ востоку отъ Доломитовъ, на границѣ Италіи и Австріи идутъ *Карнійскіе* А., раздѣленные узкими и длинными сбросами на рядъ массивовъ; главная цѣпь ихъ, высотой до 2.813 м., состоитъ изъ кристаллическихъ и палеозойскихъ сланцевъ и известняковъ. Продолженіемъ ея на в.-ю.-в. являются *Караванки* (2.239 м.), служащіе водораздѣломъ между Дравой и верховьями Савы. Далѣе къ в. идутъ *Каменные* А. (2.569 м.); еще далѣе къ в., въ лѣсистой области нижней Штиріи, горы значительно понижаются. Южную границу А. въ Крайнѣ можно принять по рѣкамъ Идрія, Зора, Сава. Къ сѣв. отъ Карнійскихъ А., между рѣкой Гайль и Дравой, тянутся *Гайльтальскіе* А., высотой до 2.369 м.; на востокъ они простираются до гор. Виллаха, гдѣ Гайль впадаетъ въ Драву. На востокъ отъ Бреннера идетъ богатая ледниками цѣпь *Высокій Тауернъ*; гребень этой цѣпи тянется на высотѣ 2.300 м., а высшая точка Б. Глокнеръ имѣетъ 3.798 м., изъ другихъ вершинъ: Б. Венедигеръ 3.660 м., Б. Висбахгорнъ 3.570 м., Зоннбликъ 3.109 м. Съ Высокаго Тауерна много рѣчекъ стекаютъ на сѣверъ, въ продольную долину р. Зальцахъ, называемую Пинцгау; особенной извѣстностью пользуется курортъ Гастейнъ; по долинѣ Гастейнъ проходитъ ж. д., соединяющая долину Пинцгау съ долиной р. Мёлль, притока Дравы; для этой ж. д. черезъ гору Высокій Тауернъ прорытъ тоннель длиной 7½ км. на высотѣ 1.225 м. Хребетъ В. Тауернъ на востокѣ оканчивается горой Гафнерекъ 3.061 м. Отсюда на востокъ идетъ *Малый Тауернъ* между долинами Эннса и Мура (Гохъ-Голлингъ 2.863 м.). По правому берегу Мура тянутся *Гурктальскіе* А. съ вершиной Эйзенгутъ 2.441 м. Между Караванками и Гурктальскими А. лежитъ Клагенфуртская котловина (Клагенфуртъ 446 м.) съ озерами Оссіахеръ и Вёртеръ. На востокѣ эта котловина окаймлена *Лаванттальскими* А. (Цирбицкогель 2.397 м.). Далѣе къ

востоку по лѣвому берегу Дравы идетъ невысокій *Поссрукъ*, а по правому гранитовый *Бахеръ* (1.543 м.). Провинція Зальцбургъ занята *Зальцбургскими Известковыми* А., высшая точка коихъ Дахштейнъ (2.996 м.) питаетъ бассейнъ р. Траунъ, славящейся красивыми озерами. Восточн. продолженіемъ Зальцбургскихъ А. являются *Австрійскіе* А., оканчивающіеся на востокѣ вершиной Шнеебергъ 2.075 м. Къ с.-з. отъ Вѣны идетъ невысокій *Вѣнскій Лѣсъ* (893 м.), а къ ю.-в. — по правому берегу р. Лейта—горы *Лейтскія* (481 м.).

Климатъ. Хотя, какъ правило, въ А. поднятіе на каждые 100 м. влечетъ за собою пониженіе температуры на $^1/_2{}^0$, тѣмъ не менѣе въ частностяхъ это правило подлежитъ многочисленнымъ исключеніямъ: зимою въ долинахъ скопляется холодный, тяжелый воздухъ, и потому здѣсь холоднѣе, чѣмъ на склонахъ и на отдѣльныхъ горахъ; такъ, въ Беверсѣ, въ долинѣ верхняго Энгадина, на выс. 1.711 м. средняя январьская—9,9°, на Юлійскомъ перевалѣ (2.244 м.) уже—7,3°, а на вершинѣ Риги (1.784 м.) только—4,5°; особенно замѣчательно повышеніе температуры по мѣрѣ поднятія вверхъ, наблюдаемое зимой въ Каринтіи. Затѣмъ, въ Зап. А. тѣ долины, въ которыхъ дуетъ фенъ (*см.*), отличаются мягкой зимой и теплой осенью: Инсбрукъ, Блуденцъ, Куръ, Альтдорфъ; въ Блуденцѣ въ дни фена зимою днемъ бываетъ 15°—19°. Наконецъ, на температуру имѣетъ сильное вліяніе экспозиція горныхъ склоновъ.—Ниже приводятся среднія температуры для нѣкоторыхъ мѣстъ А.:

	высота надъ ур. м.	янв.	апр.	іюль	окт.	годъ.
Куръ (Chur) . . .	590 м.	—1,3	9,1	18,0	8,8	8,6
Лугано	275 „	1,1	11,4	21,5	11,5	11,3
Давосъ.	1.560 „	—7,3	2,1	12,1	3,1	2,6
Риги	1.784 „	—4,6	0,2	9,9	2,5	2,0
Сенъ-Бернаръ . .	2.478 „	—8,5	—3,4	6,7	—1,2	—1,7
Инсбрукъ . . ,	600 „	—3.4	9,1	17,9	9,3	8,0
Бреннеръ	1.380 „	—5,7	2,8	12,4	5,0	3,4

Осадковъ въ А. больше всего на южномъ склонѣ: въ Толмеццо (на Тальяменто) выпадаетъ 2.420 мм., Палланца 2.360 мм.. Лугано 1.570 мм. Восточные А. сравнительно сухи: 800—900 мм., въ Зальцбургѣ уже больше 1.160 мм., въ Бернскихъ А. 1.500 мм. Внутреннія долины отличаются сухостью: Инсбрукъ 870, Энгадинъ 700 мм., самое сухое мѣсто въ А. это долина верхней Роны, гдѣ выпадаетъ 600—700 мм. (Сіонъ—630, Сидерсъ—570); такъ какъ и темп. здѣсь сравнительно высока, то культура винограда въ Валлисѣ доходитъ до высоты 1.200 м., злаки до 2.000 м., картофель до 1.900 м., кедры и лиственницы до 2.500 м., даже въ Церматтѣ (1.600 м.) выпадаетъ всего 670 мм. По мѣрѣ поднятія въ горы количество осадковъ увеличивается, но только до извѣстнаго предѣла, такъ, на Монбланѣ максимумъ осадковъ на выс. 2.500 м., а выше—меньше. Снѣговая граница въ Швейцарскихъ А. наиболѣе низко спускается въ январѣ, подымается наиболѣе высоко около 10 августа н. ст. Граница вѣчнаго снѣга въ центральной части А. лежитъ выше, чѣмъ по краямъ; въ Зап. Альпахъ граница на 2.700 — 2.800 м., въ массивахъ Бернина и Ортлеръ—2.900 м., на Монте-Роза—3.200 м., въ Высокомъ Тауернѣ на сѣверной сторонѣ—2.700 м., на южной—2.800 м.; Юлійскіе А. по причинѣ большого количества осадковъ имѣютъ болѣе низкую снѣговую границу.

Растительность. Верхняя граница лѣса въ Зап. А. въ среднемъ на 1.600—2.150 м., въ Сѣв. Известковыхъ А. 1.700 м., въ Этцтальскихъ—2.080 м., на Ортлерѣ—2.100 м., въ Доломитахъ—2.070 м. Максимальная граница въ А.—4.638 м. въ Валлисѣ. До 600—1.000 м. идетъ *предальпійская* зона; здѣсь процвѣтаетъ земледѣліе, культура винограда, на южномъ склонѣ (оз. Комо, Гарда и др.) здѣсь разводятъ оливковое дерево. До высоты 1.300—1.700 м.

Альпы.

Монте Роза и Лискаммъ, или Зильбербастъ, въ Валлисскихъ Альпахъ.

востоку по лѣвому берегу Дравы идетъ невысокій *Поссрукъ*, а по правому гранитовый *Бахеръ* (1.543 м.). Провинція Зальцбургъ занята *Зальцбургскими Известковыми* А., высшая точка коихъ Дахштейнъ (2.996 м.) питаетъ бассейнъ р. Траунъ, славящейся красивыми озерами. Восточн. продолженіемъ Зальцбургскихъ А. являются *Австрійскіе* А., оканчивающіеся на востокѣ вершиной Шнееберга 2.075 м. Къ с.-з. отъ Вѣны идетъ невысокій *Вѣнскій Лѣсъ* (893 м.), а къ ю.-в. — по правому берегу р. Лейта—горы *Лейтскія* (481 м.).

Климатъ. Хотя, какъ правило, въ А. поднятіе на каждые 100 м. влечетъ за собою пониженіе температуры на $^1/_2{}^0$, тѣмъ не менѣе въ частностяхъ это правило подлежитъ многочисленнымъ измѣненіямъ. Зимою въ долинахъ скопляется холодный, тяжелый воздухъ, и потому здѣсь холоднѣе, чѣмъ на склонахъ и на отдѣльныхъ горахъ; такъ, въ Беверсѣ, въ долинѣ верхняго Энгадина, на выс. 1.711 м. средняя январьская—9,9°, на Юлійскомъ перевалѣ (2.244 м.) уже—7,3°, а на вершинѣ Риги (1.784 м.) только—4,5°; особенно замѣчательно повышеніе температуры по мѣрѣ поднятія вверхъ, наблюдаемое зимой въ Каринтіи. Затѣмъ, въ Зап. А. тѣ долины, въ которыхъ дуетъ фенъ (*см.*), отличаются мягкой зимой и теплой осенью. Инсбрукъ, Блуденцъ, Куръ, Аллорфъ въ Блуденцѣ въ дни фена бываетъ 15°—19°. Наконецъ, на температуру имѣетъ сильное вліяніе экспозиція горныхъ склоновъ. Ниже приводятся среднія температуры для нѣкоторыхъ мѣстъ А.:

		янв.	апр.	іюль	окт.	годъ.
Куръ	590 м.	—1,3	9,1	18,0	8,8	8,6
Лугано	275 „	1,1	11,4	21,5	11,5	11,3
Давосъ	1.560 „	—7,3	2,1	12,1	3,1	2,6
Риги	1.784 „	—4,6	0,2	9,9	2,5	2,0
Сенъ-Морицъ	2.478 „	—8,5	—3,4	6,7	—1,2	—1,7
Инсбрукъ	600 „	—3.4	9,1	17,9	9,3	8,0
Брегенцъ	1.380 „	—5,7	2,8	12,4	5,0	3,4

Осадковъ въ А. больше всего на южномъ склонѣ: въ Толмеццо (на Тальяментѣ) выпадаетъ 2.420 мм., Палланца 2.360 мм., Лугано 1.570 мм. Восточные А. сравнительно сухи: 800—900 мм., въ Зальцбургѣ уже больше 1.160 мм., въ Бернскихъ А. 1.500 мм. Внутреннія долины отличаются сухостью: Инсбрукъ 870, Энгадинъ 700 мм., самое сухое мѣсто въ А. это долина верхней Роны, гдѣ выпадаетъ 600—700 мм. (Сіонъ—630, Сидерсъ—570); такъ какъ и темп. здѣсь сравнительно высока, то культура винограда въ Валлисѣ доходитъ до высоты 1.200 м., злаки до 2.000 м., картофель до 1.900 м., кедры и лиственницы до 2.500 м., даже въ Церматтѣ (1.600 м.) выпадаетъ всего 670 мм. По мѣрѣ поднятія въ горы количество осадковъ увеличивается, но только до извѣстнаго предѣла, такъ, на Монбланѣ максимумъ осадковъ на выс. 2.500 м., а выше—меньше. Снѣговая граница въ Швейцарскихъ А. наиболѣе низко спускается въ январѣ, подымается наиболѣе высоко около 10 августа н. ст. Граница вѣчнаго снѣга въ центральной части А. лежитъ выше, чѣмъ по краямъ; въ Зап. Альпахъ граница на 2.700 — 2.800 м., въ массивахъ Бернина и Ортлеръ—2.900 м., на Монте-Роза—3.200 м., въ Высокомъ Тауернѣ на сѣверной сторонѣ—2.700 м., на южной—2.800 м.; Юлійскіе А. по причинѣ большого количества осадковъ имѣютъ болѣе низкую снѣговую границу.

Растительность. Верхняя граница лѣса въ Зап. А. въ среднемъ на 1.600—2.150 м., въ Сѣв. Известковыхъ А. 1.700 м., въ Этцтальскихъ—2.080 м., на Ортлерѣ—2.100 м., въ Доломитахъ—2.070 м. Максимальная граница въ А.—4.638 м. въ Валлисѣ. До 600—1.000 м. идетъ *предальпійская* зона; здѣсь процвѣтаетъ земледѣліе, культура винограда, на южномъ склонѣ (оз. Комо, Гарда и др.) здѣсь разводятъ оливковое дерево. До высоты 1.300—1.700 м.

(рѣже до 1.900 м.) идетъ *нижняя субальпійская* зона; здѣсь плодовыя деревья и лиственные лѣса постепенно исчезаютъ, а луга преобладаютъ надъ пашнями. Въ *верхней субальпійской* зонѣ исчезаетъ земледѣліе, въ лѣсахъ остаются одни хвойныя; верхняя граница этой зоны, зоны сплошного лѣса, 1.600—2.300 м. Для *альпійской* зоны, расположенной выше лѣсной зоны, характерны мелкіе кустарники и альпійскія растенія (*см.*).

Въ отношеніи *фауны* въ А. можно различить три пояса: 1) нижній или лѣсной, 2) средній или поясъ альпійскихъ луговъ и 3) снѣговой поясъ. Фауна нижняго ничѣмъ не отличается отъ фауны лѣсовъ ср. Европы, впрочемъ, нѣкоторыя животныя здѣсь мѣстами истреблены, такъ, олень, лань, кабанъ перевелись въ Швейцаріи, а косуля (Cervus capreolus) стала рѣдкой. Въ поясѣ альпійскихъ луговъ есть нѣсколько животныхъ, свойственныхъ исключительно А., напр., *альп. заяцъ* (Lepus alpinus), лѣтомъ заходящій въ снѣговой поясъ. Для снѣгового пояса характерны: *сурокъ* (Arctomys marmota), даже зимой не спускающійся ниже 1.200 м., *козерогъ* (Capra ibex), уцѣлѣвшій на Монбланѣ и Монте-Роза, *серна* (Capella rupicapra), *альпійская землеройка* (Sorex alpinus), *снѣжная полевка* (Arvicola nivalis), забирающаяся выше всѣхъ европейскихъ звѣрей, — такъ, на Финстераргорнѣ она найдена на 3.600 м., *альпійская куропатка* (Lagopus alpinus), осѣдлая въ А. птица, *скалистая куропатка* (Caccabis saxatilis), альпійская *бѣлая куропатка* (Lagopus mutus), *бородачъ* (Gypaetus barbatus), *горный орелъ* (Aquila fulva), *горный вьюрокъ* (Montifringilla nivalis) *альпійская галка* (Pyrrhocorax pyrrhocorax), *стѣнолазъ* (Tichodroma muraria), *водяной жукъ* (Helophorus glacialis), т. н. *глетчерная блоха* (Desoria glacialis). Почти до границы вѣчнаго снѣга доходятъ *травяная лягушка* (Rana temporaria), *жаба* (Bufo vulgaris), *черная саламандра* (Salamandra atra) и *альпійскій тритонъ* (Molge alpestris). Выше 2.700 м. въ Швейцаріи уже нѣтъ насѣкомыхъ, между 2.500 и 2.700 м. водятся около 15 видовъ жуковъ, до 10 бабочекъ.—Остатками ледниковаго періода въ А. считаютъ альп. зайца и альп. куропатку, сурокъ же проникъ въ А. уже по окончаніи ледниковаго періода изъ степей; въ послѣледниковую эпоху жили въ А., но теперь вымерли, лемминги, сѣноставецъ (Lagomys), песецъ и россомаха.

Населеніе въ А. смѣшанное. Въ римскую эпоху восточную часть населяли лигурійцы, западную и сѣверную—кельты (среди нихъ—гельветы), въ Вост. А. отъ верхняго Рейна до истоковъ Дравы и Зальцаха жили ретійцы (народъ не арійскаго происхожденія), а далѣе къ востоку—норійцы. Въ римскую эпоху всѣ эти народы были латинизированы. Въ эпоху переселенія народовъ въ А. проникли германцы и славяне, послѣдніе заняли долины Восточныхъ А., Сѣверные А. были заняты баюварами, а нынѣшняя нѣмецкая Швейцарія и зап. Тироль—алеманнами; между ними остались части латинизированнаго коренного населенія: ретороманы или ладійцы, населявшіе Граубюнденъ и южный Тироль. Въ настоящее время въ А. мы имѣемъ слѣд. распредѣленіе языковъ: въ французскихъ А., въ западной части Швейцаріи (на востокъ приблизительно до линіи Биль—Фрибуръ—Монте-Роза), въ долинахъ рѣкъ Дора-Рипаріа и Дора-Балтеа господствуетъ *французскій* языкъ; въ нѣкоторыхъ частяхъ Граубюндена и южн. Тироля удержался *рето-романскій* языкъ, на южномъ склонѣ господствуетъ *итальянскій* яз., по Дравѣ ниже Виллаха и по Савѣ преобладаютъ *словинцы*; всю остальную область А. занимаютъ *нѣмцы*. Въ *политическомъ* отношеніи А. раздѣлены между Франціей (Зап. Альпы до Женевскаго оз.), Швейцаріей, Германіей (Баваріей), Австріей (и княжествомъ Лихтенштейномъ), Италіей; можно упомянуть еще о княжествѣ Монако. Изъ *отраслей промышленности* въ Вост. А. важную роль играетъ разработка рудныхъ богатствъ: желѣзная руда, добываемая въ сѣв. Штиріи (Эйзенерцъ), доставляетъ матеріалъ для заводовъ, расположенныхъ отъ Вѣнскаго Нейштадта до Шваца въ Тиролѣ, затѣмъ желѣзо имѣется въ Лаванттальскихъ А., а также въ Крайнѣ по верхней Савѣ

Въ Каринтіи добываютъ свинецъ, въ Зальцбургѣ соль, въ Сѣверныхъ Известковыхъ А. каменный уголь. Въ горахъ преобладаетъ *скотоводство* и альпійское *молочное хозяйство*. Въ предгорьяхъ занимаются *садоводствомъ*, особенно же *виноградіемъ*. Въ городахъ швейцарской равнины большого развитія достигаетъ обрабатывающая промышленность: шелковыя матеріи, машины, шоколадъ. Наконецъ, важную отрасль дохода въ А., особенно въ Швейцаріи, доставляютъ туристы. Пути сообщенія въ настоящее время въ А. превосходны: не менѣе 7 рельсовыхъ путей пересѣкаютъ сплошь всю альпійскую цѣпь, не говоря о многихъ продольныхъ. Изъ туннелей важнѣйшіе: Монъ-Сенисскій (1871), Сенъ-Готардскій (1882) и Симплонскій (1906). Литература объ А. громадна: *Sieger*, „Die Alpen“ (1900, изд. Goeschen); *Kirchhof*, „Länderkunde von Europa“ (Bd. I, 1889); *Suess*, „Antlitz der Erde“ (III, 2, 1909); *Penck und Brückner*, „Die Alpen im Eiszeitalter“ (1909, 3 тома); *Schröter*, „Das Pflanzenleben der Alpen“ (1905—07). *Л. Бергъ.*

Альсира (Alcira), гор. въ испанск. провинціи Валенсіи, на островѣ посреди рѣки Хукаръ, 20.572 жит. Отъ временъ владычества мавровъ въ А. сохранились грандіозныя водопроводныя сооруженія.

Альстонъ (Alston), Вашингтонъ, американ. живописецъ, см. *Олстонъ*.

Альсуфи (*Абд-аль-Раманъ*), араб. астрономъ (жилъ въ 903—986 гг.), извѣстенъ своими тщательными работами по опредѣленію мѣстъ звѣздъ на небѣ и ихъ яркости. Его каталогъ звѣздъ былъ изданъ Шьеллерупомъ: „Description des étoiles fixes“ (St. Pétersb. 1874).

Альта, прав. притокъ Трубежа, Полтавск. губ. переяславльск. уѣзда, 45 вер. дл. На берегахъ А. были убиты русскіе князья Борисъ и Глѣбъ, дѣти св. Владиміра (1015).

Альтазимутъ, угломѣрный снарядъ, позволяющій измѣрять какъ вертик., такъ и горизонт. углы, т. е. опредѣлять высоту и азимутъ к.-н. точки.

Альтаиръ, звѣзда первой величины, α созвѣздія Орла.

Альтамаха (Altamaha River), р. въ сѣв.-амер. штатѣ Георгіи, судох. на протяж. 540 км., впад. въ Атлантич. океанъ при г. Даріенѣ.

Альтамура, гор. въ итальян. провинціи Бари (Апулія), 22.603 жит.

Альтаръ Эль или *Карро-Кольянесъ*, потухшій вулканъ въ Эквадорѣ, къ востоку отъ Ріобамбы, 5.404 м. высоты.

Альтвассеръ, село въ прусскомъ округѣ Бреславлѣ, 15.259 жит.

Альтдорферъ, Альбрехтъ, баварскій художникъ и граверъ, род. около 1480 г., жилъ съ 1505 г. въ Регенсбургѣ, состоя городск. архитекторомъ и живописцемъ, а затѣмъ членомъ городского совѣта, ум. въ 1538 г. А.—послѣдователь Дюрера, и въ его библейскихъ картинахъ есть много родственнаго послѣднему. Въ нихъ видна поэтичность, умѣніе чувствовать разнообразіе жизни, любовь къ точности въ передачѣ сценъ и пейзажа, какъ простого, такъ и архитектурнаго. Больше ему удавались небольшія картины. Наряду съ масляною живописью, А. занимался гравированіемъ на мѣди и на деревѣ. Цвѣтная гравюра „Прекрасная Марія Регенсбургская“—наиболѣе интересное произведеніе А. Хорошій орнаментистъ, А. оставилъ немало рисунковъ въ стилѣ нѣмецкаго Возрожденія. *Н. Т.*

Альтена, гор. въ прус. пров. Арнсбергъ, 13.591 жит.

Альтенбергъ, Петръ, австрійскій писатель, крайній импрессіонистъ, род. въ 1859 г. Первый его сборникъ „Wie ich es sehe“ (есть рус. пер.) состоитъ изъ миніатюрныхъ эскизовъ, порой занимающихъ всего лишь нѣсколько строчекъ, характеры и событія обыкновенно только слегка намѣчены, психологическія переживанія иногда выражаются не словами, а знаками—восклицательными, вопросительными, тире, и т. д. „Немногимъ сказать многое“—таковъ его эстетическій лозунгъ. По своей сжатости его эскизы напоминаютъ телеграммы. Какъ импрессіонистъ, А. сближаетъ поэзію, съ одной стороны, съ живописью, стараясь передать словами краски внѣшней дѣйствительности, а съ другой стороны съ музыкой, кладя въ основу почти каждаго этюда фразу, служащую лейтмотивомъ. А.—большой поклон-

Альпы.

Монбланъ. Видъ съ дороги на Флежеръ.

Въ Швейцаріи добываютъ свинецъ, въ Зальцкаммергутѣ соль, въ Сѣверныхъ Известковыхъ А. каменный уголь. Въ горахъ преобладаетъ *скотоводство* и альпійское *молочное хозяйство*. Въ предгорьяхъ занимаются *садоводствомъ*, особенно же *виноградарствомъ*. Въ городахъ швейцарской равнины большого развитія достигаетъ обрабатывающая промышленность: шелковыя матеріи, машины, шоколадъ. Наконецъ, важную отрасль дохода въ А., особенно въ Швейцаріи, доставляютъ туристы. Пути сообщенія въ настоящее время въ А. превосходны: не менѣе 7 рельсовыхъ путей пересѣкаютъ сплошь всю альпійскую цѣпь, не говоря о многихъ продольныхъ. Изъ туннелей важнѣйшіе: Монъ-Сенисскій (1871), Сенъ-Готардскій (1882) и Симплонскій (1906). Литература объ А. громадна: *Sieger*, „Die Alpen“ (1900, изд. Goeschen); *Kirchhof*, „Länderkunde von Europa“ (Bd. I, 1889); *Suess*, „Antlitz der Erde“ (III, 2, 1909); *Penck und Brückner*, „Die Alpen im Eiszeitalter“ (1909, 3 тома); *Schröter*, „Das Pflanzenleben der Alpen“ (1905—07). *Л. Бергъ.*

Альсира (Alcira), гор. въ испанск. провинціи Валенсія, на островѣ посреди рѣки Хукаръ, 20.572 жит. Отъ временъ владычества маврозъ въ А. сохранились грандіозныя водопроводныя сооруженія.

Альстонъ (Alston), Вашингтонъ, американ. живописецъ, см. *Олстонъ*.

Альсуфи (*Абд-аль-Рахманъ*), араб. астрономъ (жилъ въ 903—986 гг.), извѣстенъ своими тщательными работами по опредѣленію мѣстъ видимыхъ на небѣ и ихъ яркости. Его каталогъ звѣздъ былъ изданъ Шьеллерупомъ: „Description des étoiles fixes“ (St. Pétersb. 1874).

Альта, прав. притокъ Трубежа, Полтавск. губ. переяславльск. уѣзда, 45 вер. дл. На берегахъ А. были убиты русскіе князья Борисъ и Глѣбъ, дѣти св. Владиміра (1015).

Альтазимутъ, угломѣрный снарядъ, позволяющій измѣрять какъ вертик., такъ и горизонт. углы, а слѣдовательно опредѣлять высоту и азимутъ к.-н. точки.

Альтаиръ, звѣзда первой величины, α созвѣздія Орла.

Альтамаха (Altamaha River), р. въ сѣв.-амер. штатѣ Георгіи, судох., на протяж. 540 км., впад. въ Атлантич. океанъ при г. Дарiенѣ.

Альтамура, гор. въ итальян. провинціи Бари (Апулія), 22.603 жит.

Альтаръ Эль или *Карро-Кольянесъ*, потухшій вулканъ въ Эквадорѣ, къ востоку отъ Ріобамбы, 5.404 м. высоты.

Альтвассеръ, село въ прусскомъ округѣ Бреславлѣ, 15.259 жит.

Альтдорферъ, Альбрехтъ, баварскій художникъ и граверъ, род. около 1480 г., жилъ съ 1505 г. въ Регенсбургѣ, состоя городск. архитекторомъ и живописцемъ, а затѣмъ членомъ городского совѣта, ум. въ 1538 г. А.—послѣдователь Дюрера, и въ его библейскихъ картинахъ есть много родственнаго послѣднему. Въ нихъ видна поэтичность, умѣніе чувствовать разнообразіе жизни, любовь къ точности въ передачѣ сценъ и пейзажа, какъ простого, такъ и архитектурнаго. Больше ему удавались небольшія картины. Наряду съ масляною живописью, А. занимался гравированіемъ на мѣди и на деревѣ. Цвѣтная гравюра „Прекрасная Марія Регенсбургская“—наиболѣе интересное произведеніе А. Хорошій орнаментистъ, А. оставилъ немало рисунковъ въ стилѣ нѣмецкаго Возрожденія. *Н. Т.*

Альтена, гор. въ прус. пров. Арнсбергъ, 13.591 жит.

Альтенбергъ, Петръ, австрійскій писатель, крайній импрессіонистъ, род. въ 1859 г. Первый его сборникъ „Wie ich es sehe“ (есть рус. пер.) состоитъ изъ миніатюрныхъ эскизовъ порой занимающихъ всего лишь нѣсколько строчекъ, характеръ и событія обыкновенно только намѣчены, психологическія переживанія иногда выражаются не словами, а знаками—восклицательными, вопросительными, тире и т. п. „Немногимъ сказать многое“—таковъ его эстетическій лозунгъ. По своей сжатости его эскизы напоминаютъ телеграммы. Какъ импрессіонистъ, А. сближаетъ поэзію, съ одной стороны, съ живописью, стараясь передать краски внѣшней дѣйствительности, а съ другой стороны съ музыкой, кладя въ основу почти каждаго этюда фразу, служащую лейтмотивомъ. А.—большой поклон-

никъ Чехова и японскихъ живописцевъ. Послѣднія его вещи, „Ashantee“ и „Was der Tag mir zuträgt“, проникнутыя ненавистью къ современной культурѣ и преклоненіемъ передъ жизнью дикарей, значительно слабѣе. О немъ см. *A. Moeller-Bruck*: „Die moderne Litteratur“, т. X. „Das junge Wien“. *В. Фр.*

Альтенбургъ, глав. гор. *герцогства Саксенъ А.;* 38.818 жит.; производство шерст. пряжи, полотняныхъ товаровъ.

Альтенэссенъ, мѣстечко близъ Эссена; богатыя каменноуг. копи и производство машинъ; 33.416 жит.

Альтерація (лат., „измѣненіе“). Въ музыкѣ знаками А. называются діэзы, бемоли и бекары (*см.*), измѣняющіе высоту тона основной гаммы, или ее возстановляющіе. Знаки А. бываютъ постоянные (ключевые) — для всей пьесы или цѣлаго ея отдѣла, и случайные (тактовые), дѣйствіе которыхъ распространяется только на тотъ тактъ, въ кот. они проставлены. *Ю. Э.*

Альтернатива (фран.), необходимость выбрать одну изъ двухъ возможностей.

Альтернативное обязательство, такое, при которомъ должникъ обязанъ къ совершенію одного изъ двухъ или нѣсколькихъ отдѣльн. дѣйствій (напр., поставить къ такому-то числу тройку вороныхъ или сѣрыхъ лошадей). Иначе обязательство этого рода называется *дизъюнктивнымъ* или *раздѣлительнымъ*. Въ русскихъ законахъ термины „альтернативное“, „раздѣлительное обязательство“ не встрѣчаются, хотя частные случаи такихъ обязательствъ упоминаются (напр., стт. 612, 614, 673, 683 т. X ч. 1 даютъ потерпѣвшему отъ правонарушенія право выбора того или другого способа удовлетворенія). Общая допустимость А. о. въ русскомъ правѣ основывается на ст. 1530 зак. гражд., оставляющей на волю договаривающихся сторонъ включеніе въ договоръ по обоюдному согласію всякихъ условій, законамъ не противныхъ. Главный вопросъ при А. о. состоитъ въ томъ, кому принадлежитъ право выбора способа удовлетворенія — должнику или кредитору,—если въ договорѣ или въ законѣ нѣтъ прямыхъ указаній по этому поводу. Въ теоріи и въ иностранныхъ законодательствахъ право выбора признается въ такихъ случаяхъ за должникомъ. Такое рѣшеніе находитъ опору въ русскихъ законахъ: на основаніи п. 5 ст. 1539 зак. гражд., сила договора изъясняется, при прочихъ равныхъ условіяхъ, болѣе въ пользу того, кто обязался что-либо дать или исполнить. Если одно изъ нѣсколькихъ дѣйствій, обѣщанныхъ альтернативно, оказывается невозможнымъ, то этотъ невозможный способъ удовлетворенія отпадаетъ. Въ случаѣ, если невозможность одного изъ дѣйствій наступила по винѣ стороны, не имѣющей права выбора, то, по желанію другого контрагента, удовлетвореніе можетъ состоять или въ совершеніи другого условленнаго дѣйствія, или въ возмѣщеніи интереса перваго (ставшаго невозможнымъ) дѣйствія.—Отъ А. о. отличаютъ случаи, когда должникъ, обязанный къ одному опредѣленному дѣйствію, можетъ отъ него освободиться исполненіемъ другого, не обязательнаго для него, по смыслу договора, дѣйствія. *А. Бѣликовъ.*

Альтернатъ (ново-лат.), дипломат. обычай, имѣющій цѣлью устраненіе споровъ относительно старшинства равныхъ по значенію державъ. Согласно ему представители такихъ державъ при иностранныхъ дворахъ поочередно занимаютъ первое мѣсто во время различныхъ церемоній. Въ междунар. договорахъ А. выражается въ томъ, что каждая держава именуется на первомъ мѣстѣ въ изготовляемомъ для нея экземплярѣ. На конгрессахъ и конференціяхъ великихъ державъ со времени Вѣнскаго конгресса принято располагать въ бумагахъ имена державъ (на фран. яз.) въ алфав. порядкѣ.

Альтеръ-эго (лат. alter ego, „второе я“), лицо, получившее отъ другого безусловное полномочіе дѣйствовать отъ его имени. Въ торговомъ правѣ этимъ словомъ характеризуется положеніе прокуриста по отношенію къ хозяину, въ госуд. правѣ—положеніе намѣстника. Такъ, Николай I въ 1844 г. назначилъ графа Воронцова своимъ А.-э. на Кавказѣ; во время революціи 1820 г. имп. Фердинандъ I назначилъ своимъ А.-э. въ Неаполѣ наслѣднаго принца Франца.

Альтзоль (венг. O-Zolyom, слав. *Зволенъ*), гор. въ Венгріи, на рр. Гранъ и Слатина, 7.173 жит.; преимущественно словаковъ. 12 минеральныхъ источниковъ, содержащихъ много углекислаго натрія и магнезіи. Въ 5 килом. къ сѣверу знаменитые Слячскіе источники, богатые желѣзомъ и углекислотой.

Альтикіеро да Зевіо (Altichiero da Zevio), итал. художникъ XIV в., жилъ и работалъ въ Падуѣ и Веронѣ, гдѣ вмѣстѣ съ другимъ художникомъ Аванцо расписывалъ фресками капеллы. Въ капеллѣ св. Якова, впослѣдствіи св. Франциска, ими нарисованы Распятіе и сцены изъ легенды о св. Яковѣ. „Распятіе“ съ точки зрѣнія выраженія, движенія, группировки и драмат. элемента отражаетъ сильное вліяніе Джотто. Стремленіе къ натурализму, своеобразная красота и сила красокъ придаютъ композиціи особ. прелесть и живость. Еще рѣзче выступаютъ всѣ эти особенности А. въ фрескахъ капеллы св. Георга. *Н. Т.*

Альтитуда (лат.), высота мѣста надъ уровнемъ моря.

Альткирхъ, гор. въ Верх. Эльзасѣ, на рѣкѣ Иллѣ, 3.395 жит., таможня.

Альтмаркъ („Старая марка“), часть прежней курмарки Бранденбургъ, теперь входитъ въ составъ округа Магдебурга и состоитъ изъ четырехъ уѣздовъ: Стендаль, Зальцведель, Остербургъ и Гарделегенъ; приблиз. 4.521 кв. км. съ 229 тыс. жит.; почва песчаная, во многихъ мѣстахъ покрыта лѣсомъ. Проходящая на сѣв.-зап. невысокая горная цѣпь образуетъ у Цихтау „Альтмаркскую Швейцарію“.

Альтмюль, лѣв. притокъ Дуная, длина 195 килом., протекаетъ въ Баваріи, мѣстами разливается на большое пространство и создаетъ прекрасные луга; судоходенъ на 30 килом. отъ устья и соединенъ каналомъ Людвига съ системой Майна.

Альто-Дуро, мѣстность въ Португаліи, по обѣ стороны р. Дуэро, чрезвычайно густо населена. А.-Д.—главный земледѣльческій районъ Португаліи, родина портвейна.

Альтона, гор. въ прусской пров. Шлезвигъ-Голштиніи, на прав. бер. Эльбы, примыкаетъ непосредственно къ предмѣстью Гамбурга; 168.320 жит. Замѣчат.: церковь св. Іоанна, ратуша, город. театръ и др., памятники Вильгельму I и Бисмарку. Чугуннолитейн., машиностроительные заводы, табачныя фабр., мыловарен. и консерв. заводы, шерстян., ткацкія и сигарныя фабр.; судостроеніе (2 верфи и докъ). Благодаря близости къ Гамбургу и положенію на большой судоход. рѣкѣ, торговля А. (особенно рыбой) весьма значительна.

Альтонъ (Alton), см. *Олтонъ*.

Альторфъ *(Альтдорфъ),* гл. гор. швейц. кантона Ури, вблизи Фирвальдштедтск. оз.; 3.117 ж., памятникъ Вильгельму Теллю и зрительный залъ для постановки „Вильгельма Телля“.

Альтрингемъ, см. *Олтрингемъ*.

Альтруизмъ (отъ итал. altrui—другой), терминъ, введенный Огюстомъ Контомъ для обозначенія черты характера, противоположной эгоизму. Если послѣдній обозначаетъ такой характеръ, кот. въ своемъ поведеніи руководится исключительно личнымъ интересомъ, то А., наоборотъ, обозначаетъ полное забвеніе своего *я*, своихъ интересовъ передъ интересами другихъ, ближнихъ. О различныхъ обоснованіяхъ А. см. *этика*.

Альтуна (Altoona), гор. въ сѣв.-ам. штатѣ Пенсильваніи, у вост. подножья Аллеган. горъ; 38.973 ж.

Альтфатерскія горы, часть Судетскихъ горъ, тянутся вдоль границы Моравіи и австр. Силезіи. Самая высокая вершина цѣпи *Альтфатеръ*, имѣетъ 1.490 м. выс.; у вост. подошвы ея лежитъ курортъ Карлсбруннъ.

Альтштеттенъ (Altstätten), гор. въ швейц. кант. С.-Галленъ, 8.724 ж.

Альтъ (итал.) 1) низкій голосъ у женщинъ и мальчиковъ. Объемъ его простирается отъ a, f или e въ первой малой октавѣ до e, f во второй октавѣ; 2) А., 4-струнный смычковый инструментъ; по величинѣ занимаетъ среднее мѣсто между скрипкой и віолончелью. Струны строятся квинтой ниже скрипки: do, sol (въ малой октавѣ), re, la (въ первой октавѣ). Ноты пишутся въ *а-вомъ ключѣ*. *Ю. Э.*

Альтъ, или *Алута*, горная рѣка, беретъ начало въ восточн. Карпатахъ, протекаетъ Семиградію, откуда переходитъ въ Румынію. Здѣсь прини-

маетъ притоки Лотру и Ольтецъ и впадаетъ противъ Никополя въ Дунай. Длина теч. 556 км.

Альтъ Цабрже, см. *Цабрже.*

Альфа, греч. буква (А, α). *Альфа и омега,* первая и послѣдняя буквы греч. алфавита; въ перенос. смыслѣ: начало и конецъ.

Альфа, названіе травы „эспарто" (см.) въ С. Африкѣ.

Альфараби, Абу-Насръ-Мохаммедъ, знам. арабскій философъ, род. во 2-й половинѣ IX ст. Долгое время изучалъ въ Багдадѣ арабскій языкъ и греческую философію и затѣмъ самъ сталъ тамъ читать лекціи по этимъ предметамъ. Въ 949 г. онъ былъ въ Египтѣ; умеръ въ 950 г. А. написалъ болѣе 100 произведеній, изъ которыхъ до насъ дошли лишь немногія, въ томъ числѣ „Энциклопедія" и комментаріи къ сочиненіямъ Аристотеля (гл. обр. къ „Organon"). Позднѣйшіе философы постоянно ссылаются на него, а Авиценна сознается даже, что только благодаря А. онъ ясно понялъ метафизику Аристотеля. Главная заслуга А. заключается въ томъ, что онъ познакомилъ Востокъ съ греческой философіей и логикой. По своимъ воззрѣніямъ онъ близокъ къ неоплатоникамъ. Его произведенія переведены на нѣкот. европ. яз., между проч. на нѣм. яз. *Дитерици* „Alfarabis philosophische Abhandlungen", (1892). О немъ писалъ *Мункъ* въ „Mélanges de philosophie juive et arabe" (1859), *Штейншнейдеръ* въ „Mémoires de l'Académie de St.-Pétersbourg" (1869). А. былъ извѣстенъ также, какъ хорошій музыкантъ.

Альфельдская низменность (Alföld), въ Венгріи, между Дунаемъ, Верхневенгерскимъ нагорьемъ, Лѣсными Карпатами и Рудными семиградскими горами, 90.000 кв. км., высота на сѣв. 120 м., на югѣ 80 м. Орошается Тиссой.

Альфенидъ, сплавы изъ мѣди, цинка и никкеля, т. е. родъ *нейзильбера;* богатые никкелемъ сплавы обладаютъ бѣлымъ цвѣтомъ, а бѣдные никкелемъ обыкновенно серебрян. *Я. Н.*

Альфергани (или *Альфрагани*), араб. астрономъ, жилъ въ IX в. по Р. Хр.; написалъ введеніе въ астрономію, которое многократно переиздавалось.

Альфіери, Витторіо, графъ, знаменитый итальян. поэтъ, род. въ 1749 г. въ старинной пьемонтской семьѣ, рано лишился отца, а затѣмъ и дяди-опекуна, такъ что остался вполнѣ свободнымъ и усердно принялся прожигать жизнь; ученіе играло роль болѣе чѣмъ второстеп., такъ что когда въ двадцать лѣтъ А. надоѣли лошади, карты и женщины, и онъ рѣшилъ отправиться въ путешествіе, то замѣтилъ, что въ его юношескихъ годахъ не было ничего, кромѣ болѣзней, лѣности и невѣжества. Путешествіе (1766—1772) его переродило. Въ Лондонѣ онъ впервые сталъ задумываться надъ политическими судьбами своей родины, а пребываніе въ столицахъ восточной Европы окончательно сформировало его политическія воззрѣнія. Ненависть къ тиранніи, какъ это понималось политической философіей вѣка просвѣщенія, сдѣлалась основой его патріотизма. Но путешествіе имѣло на него и другое вліяніе. Классическая трагедія доживала въ ту пору свои лучшіе дни въ Европѣ; она увлекла А. Кипучая энергія и страстный духъ молодого итальянца просили исхода, и онъ нашелся въ поэзіи. А. давно думалъ, что Италія не имѣетъ настоящей трагедіи, и рѣшилъ подарить ее своей родинѣ. Въ 1776 г. онъ написалъ „Клеопатру", которая провалилась. Но А. былъ упоренъ и продолж. свои опыты. Его теперь манила слава, онъ сталъ наверстывать годы прогула и дѣятельно пополнять крупные пробѣлы своего образованія. Сформировала его любовь. Въ 1777 г. онъ встрѣтился во Флоренціи съ женою претендента на англійскій престолъ Карла Эдуарда Стюарта, увлекся ею, увлекъ и ее и оставался вѣренъ ей до конца жизни. Графиня Альбани, такъ называлась она, сдѣлалась его вдохновительницей, и подъ вліяніемъ страсти къ ней А. написалъ свои лучшія вещи. Въ 1787 г. послѣ долгихъ злоключеній А. поселился съ подругой въ Парижѣ, горячо привѣтствовалъ революцію и паденіе деспотизма, потомъ едва успѣлъ бѣжать чуть не наканунѣ сентябрьскихъ убійствъ 1792 г., проникся ненавистью къ конвенту и пріѣхалъ во Флоренцію, гдѣ и ум. въ 1803 г. Онъ погребенъ

въ Santa Croce; на его могилѣ дивный памятникъ работы Кановы.—А. написалъ около тридцати драматическихъ произведеній; изъ нихъ 6 комедій не имѣютъ почти никакого значенія. Трагедіи его отдаютъ ложноклассицизмомъ; въ нихъ всѣ единства, напыщен. стиль, недостатки конструкціи, однообразіе типовъ и чувствъ, жесткость стиха едва искупаются силою и выразительностью стиля, идейной мощью и горячей проповѣдью свободы. Лучшія изъ нихъ: „Филиппъ II“, „Антигона“, „Заговоръ Пацци“, „Виргинія“, „Орестъ“, „Саулъ“, „Мирра“ и „Меропа“. А. писалъ и политическіе трактаты: „Della Tirannide“, „Del principe e delle lettere“; послѣ бѣгства изъ Франціи онъ написалъ памфлетъ „Misogallo“. Однимъ изъ лучшихъ его произведеній, которое еще и теперь читается не безъ интереса, является его автобіографія („Vita“). *А. Дж.*

Альфонсино (*альфонсдоръ*), испан. золотая монета въ 25 песетъ (франковъ).

Альфонсинскія таблицы, или *Альфонсовы таблицы*, астрономическія таблицы движенія планетъ, см. *Альфонсъ X.*

Альфонсъ, св., см. *Лигуори.*

Альфонсъ I, *Завоеватель*, первый король Португаліи, сынъ Генриха Бургундскаго, перваго графа Португальскаго, род. въ 1110 г., съ 1128 г. принялъ въ свои руки управленіе, долго воевалъ съ Кастиліей, верховенства которой онъ не хотѣлъ признавать, и съ маврами; въ 1139 г. онъ объявилъ себя королемъ Португаліи и въ 1142 г. былъ признанъ папою. Въ 1147 г. съ помощью случайно проѣзжавшихъ крестоносцевъ онъ завоевалъ Лиссабонъ и затѣмъ, благодаря многочисленнымъ побѣдамъ надъ маврами, расширилъ свои владѣнія до границъ Альгарвіи. Ум. въ 1185 г.

Альфонсъ V, *Африканскій*, король Португаліи („король-рыцарь“), род. въ 1432 г., вступилъ на престолъ въ 1438 г., началъ самостоят. править съ 1448 г. При немъ совершились знам. географ. открытія португальцевъ. Самъ онъ однако больше былъ склоненъ къ завоеваніямъ, успѣшно воевалъ съ маврами въ Африкѣ, но потерпѣлъ неудачу въ попыткахъ присоединить Кастилію и Леонъ. Ум. въ 1481 г. Въ первые годы его царствованія, при регентѣ Донъ-Педро, былъ обнародованъ изв. *Альфонсовъ сводъ законовъ* (Ordenaçôes de Rey D. Affonso V).

Альфонсъ X, прозванный *Астрономомъ* или *Ученымъ*, король Леона и Кастиліи, род. въ 1226 г. и наслѣдовалъ отцу своему Фердинанду III въ 1252 г. Въ 1257 г. А. выступилъ претендентомъ на императ. корону Германіи, но безрезультатно извелъ лишь много средствъ; онъ много воевалъ съ маврами и отнялъ у нихъ Хересъ, Медина-Сидонію, Санъ-Лукаръ, часть Альгарвіи и Мурсію; около 20 лѣтъ боролся противъ своихъ возставшихъ дворянъ, во главѣ которыхъ сталъ его собственный сынъ Санчо, и въ 1282 г. былъ свергнутъ съ престола; ум. въ 1284 г. въ оставшейся ему вѣрною Севильѣ. А. X закончилъ начатое его отцомъ, Фердинандомъ III, собраніе законовъ „Leyes de las partidas“, написалъ нѣсколько поэмъ и исторію крестовыхъ походовъ („Historia de todo el suceso de Ultramar“). Кромѣ того, по его повелѣнію составлена первая исторія Испаніи и переведена Библія на испанск. яз.; въ 1248 г. онъ собралъ въ Толедо свыше 50 извѣстнѣйшихъ астрономовъ, которые исправили птоломеевскія планетныя таблицы и составили новыя, извѣстныя до сихъ поръ подъ названіемъ *„альфонсинскихъ таблицъ“*. „Opusculos legales“ А. X изданы королевскою академіей въ Мадридѣ въ 1836 г., „Cantigas“—въ 1891 г.

Альфонсъ XII, король испанскій, сынъ королевы Изабеллы II и инфанта Франциска д Ассизи, род. въ 1857 г.; въ 1868 г., послѣ сентябрьской революціи, вмѣстѣ съ родителями удалился изъ Испаніи и обучался сперва въ Вѣнѣ, а затѣмъ въ военной школѣ въ Сандгерстѣ, въ Англіи. Такъ какъ его мать еще въ 1870 г. отреклась отъ престола въ его пользу, то въ 1874 г., достигнувъ совершеннолѣтія, онъ объявилъ себя единственнымъ законнымъ претендентомъ на испанск. престолъ. 29 декабря того же года генералъ Мартинецъ Кампосъ объявилъ его королемъ Испаніи, и въ январѣ 1875 г. А. XII торжественно въѣхалъ въ Мадридъ. А. XII ум. 25 дек. 1885 г., и ре-

гентшей была объявлена вдовствующая королева Христина; 17 мая 1886 г. у нея родился сынъ, который и былъ провозглашенъ королемъ подъ именемъ Альфонса XIII.

Альфонсъ XIII, король Испаніи, род. въ 1886 г.; за время его малолѣтства правила мать его Марія Христина Австрійская. Въ 1902 г. достигъ совершеннолѣтія и вступилъ на престолъ. Въ маѣ 1906 г. вступилъ въ бракъ съ принцессой Викторіей Евгеніей, дочерью князя Генриха Баттенбергскаго. Во время свадебныхъ торжествъ въ Мадридѣ на А. XIII было произведено неудачное покушеніе (брошена бомба).

Альфоръ, или *Мезонъ-А.* (Maisons-Alfort), сел. во франц. департаментѣ Сены, въ 7 килом. отъ Парижа, 10.547 жит.; ветеринарная школа

Альфреда, приморскій городъ британской колоніи Гамбія, 7.000 жит.

Альфредъ, Эрнстъ Альбертъ, герц. Эдинбургскій, 2-й сынъ англ. королевы Викторіи, род. въ 1844 г., былъ женатъ на вел. княгинѣ Маріи Александровнѣ, дочери имп. Александра II; въ 1893 г., послѣ смерти своего бездѣтнаго дяди Эрнеста II, герцога саксенъ - кобургъ - готскаго, наслѣдовалъ его корону. Ум. въ 1900 г.

Альфредъ Великій, король англосаксовъ, род. въ 849 г. Въ юности онъ дважды предпринималъ путешествія въ Римъ, а на родинѣ, несмотря на свое слабое тѣлосложеніе, непрерывно участвовалъ въ битвахъ своего отца и старшаго брата съ датчанами. Вступивъ на престолъ въ 871 г., онъ немедленно принялся за устройство своего государства и блестящимъ образомъ справился съ тою задачею, подъ тяжестью которой гибли его предшественники. Жизненнымъ вопросомъ для страны былъ въ то время датскій вопросъ. Организація сопротивленія датчанамъ сдѣлалась основной пружиной и исходнымъ пунктомъ внутренней дѣятельности А. На первыхъ порахъ датчане затравили его, но онъ не падалъ духомъ, и каждое пораженіе увеличивало его энергію; изъ Сомерсетскихъ болотъ, куда загналъ его непріятель, онъ вышелъ съ новыми силами, окружилъ себя своимъ вѣрнымъ народомъ и послѣднимъ усиліемъ оттѣснилъ врага. Съ датчанами было заключено перемиріе, страну подѣлили, правда, не очень выгодно для англичанъ (Лондонъ остался за датчанами), но это обстоятельство А. не смущало. Ему нужно было выиграть время. Онъ зналъ, что потомъ будетъ нетрудно вернуть всѣ потери. И онъ горячо принялся за реформу. Первымъ дѣломъ ему нужно было создать себѣ болѣе надежное, чѣмъ его крестьянское ополченіе, войско; и онъ закрѣпилъ законодательнымъ путемъ выдѣленіе спеціальнаго военнаго класса (тэны — milites), который несъ на своихъ плечахъ всю тяжесть войны, но который поэтому сталъ пользоваться даровымъ трудомъ крестьянъ. Это было началомъ феодализаціи Англіи, это же дало возможность А. перейти въ наступленіе противъ датчанъ. Но А. зналъ очень хорошо, что одной реформы военнаго строя было недостаточно для прочныхъ успѣховъ въ борьбѣ съ датчанами; онъ построилъ крѣпости (burh, borough), защита которыхъ опять-таки была организована на основахъ подчиненія окрестныхъ крестьянъ начальникамъ гарнизона. Затѣмъ онъ улучшилъ флотъ, понимая, что пока у датчанъ будетъ перевѣсъ на морѣ, надъ ними трудно одержать полную побѣду.—Когда всѣ эти мѣры дѣйствительно привели къ тѣмъ результатамъ, которыхъ ожидалъ А., т. е. къ болѣе полному оттѣсненію датчанъ, тогда выяснилось и главное послѣдствіе дѣятельности А. Семь англосаксонскихъ княжествъ, объединенныхъ формально его дѣдомъ Эгбертомъ, только благодаря А. слились въ настоящую единую англо-саксонскую націю. Этотъ капитальный результатъ былъ еще больше закрѣпленъ культурной работою короля. Выучившись лишь къ сорока годамъ латыни, А. сталъ переводить на родной языкъ латинскія произведенія, которыя, по его мнѣнію, могли оказаться полезными его подданнымъ: исторію Орозія, „Утѣшеніе въ философіи“ Боэція и проч. Кромѣ того, онъ дѣятельно старался укрѣплять въ народѣ духъ христіанской морали и вообще дѣлалъ все, что при условіяхъ того времени было возможно, для поднятія какъ матеріальнаго, такъ

*

и культурнаго его уровня. Дѣятельность А. была первой ступенью въ развитіи англійской гражданственности. Изъ его столицы, Винчестера, Англія получила первые элементы своего политическаго зданія. А. ум. въ 899 году. Легенда обильно украсила біографію этого наиболѣе популярнаго изъ англійскихъ королей; не говоря уже о массѣ романическихъ подробностей, ему приписывалось введеніе суда присяжныхъ, организація первой переписи, основаніе оксфордскаго университета. Біографія А. В. была написана впервые его современникомъ Ассеромъ, епископомъ Шербурна („Vita Alfredi“, изд. въ 1722 г.). *А. Дж.*

Альфретонъ, гор. въ англ. графствѣ Дерби, 17.505 жит., производство чулокъ, угольныя копи, желѣзные рудн.

Альфуру, или *Гарафора*, такъ европейцы и цивилизованные малайцы называютъ различныя племена, обитающія въ сѣв. Целебесѣ и на Молукскихъ островахъ.

Альхезирасъ (Algeciras), окруж. гор. испан. провинціи Кадиксъ, укрѣпл. портъ на берегу *А-ской* или Гибралтарской *бухты*, въ 10 км. отъ Гибралтара, 12.788 ж. Торговля кам. углемъ, кожей и хлѣбомъ. А. былъ первымъ испан. городомъ, попавшимъ въ руки мавровъ въ 711 г.; удержанъ былъ ими до 1344 г. Близъ А. франц.-исп. флотъ былъ разбитъ англійскимъ 12 іюля 1801 г.—Съ января по апрѣль 1906 г. здѣсь происходила *А-ская конференція* изъ представителей важнѣйшихъ европ. державъ и Соед. Штатовъ, созванная по иниціативѣ герм. императора Вильгельма II и имѣвшая задачей урегулировать взаимныя отношенія державъ въ Марокко.

Альцеста (греч. Alkestis), въ греч. миѳ. дочь Пеліаса и Анаксибіи; она пожертвовала собою ради мужа, Адмета, но не была принята Адомъ: по одному сказанію, Персефона отослала ее обратно, по другому—изъ подземнаго царства ее вывелъ Геркулесъ. Вторая версія послужила Эврипиду сюжетомъ для его трагедіи „Альцеста“.

Альціона, звѣзда 3 велич., самая яркая въ группѣ Плеядъ, въ созвѣздіи Тельца.

Альчинъ, или *Эльченское самосадочное соляное озеро*, ѳеодос. у. Таврич. губ., на южн. бер. Керчен. полуостр.; отдѣляется отъ моря узкою косой; на днѣ мѣстами находится цѣлебная грязь; слой крупной кристаллической соли до 1½ вершка, изжелта-бѣлаго цвѣта, очень хорошаго качества.

Алюминаты, химич. соединенія, происходящія изъ гидратовъ окиси алюминія путемъ замѣщенія водорода гидроксильныхъ группъ металлами. Такъ, напр., изъ нормальнаго гидрата $Al_2(OH)_6$ при дѣйствіи ѣдкаго натра получается А. натрія—$Al_2(ONa)_6$. Въ природѣ встрѣчаются естественные А., такъ, напр., *шпинель* $Al_2O_2(O_2Mg)$, А. магнія, *хризоберилл*ъ, $Al_2O_2(O_2Be)$, бериллія, и т. д.

Алюминіевая бронза, см. алюминій.

Алюминій, или *глиній*, Al., металлъ, неизвѣстный въ самородномъ видѣ въ природѣ, но очень распространенный въ своихъ соединеніяхъ, особенно въ видѣ водной окиси А., т. наз. *глинозема*, получившей свое названіе отъ присутствія ея въ глинѣ (обыкновенно въ колич. 20—40%), и безводной окиси, которая встрѣчается въ природѣ въ формѣ рубиновъ, сафировъ, корунда и наждака (*см.*). Металлическій А. впервые былъ полученъ въ видѣ порошка въ 1827 году Велеромъ дѣйствіемъ калія на хлористый А.; въ 1854 году знаменитый Сентъ-Клеръ Девилль предложилъ техническій способъ добыванія А., заключавшійся въ разложеніи соединенія хлористаго натрія съ хлористымъ А. при помощи метал. натрія; въ концѣ 80-хъ гг. металлургія А. получила сразу необычайно быстрое развитіе съ примѣненіемъ электричества. А. получается въ настоящее время въ большомъ количествѣ изъ смѣси окиси А. (боксита или корунда) съ кріолитомъ при помощи гальванич. тока. Такой способъ наиболѣе пригоденъ тамъ, гдѣ возможно полученіе даровой электрич. энергіи (помощью водопадовъ, плотинъ и пр.). По способу Галля добываніе происходитъ так. обр.: смѣсь кріолита съ окисью А. изъ боксита нагружается въ большой желѣзный ящикъ (1 м. длины и ½ м. ширины) съ угольной набойкой и сверху засыпается солью. Затѣмъ чрезъ смѣсь пропускаютъ

токъ въ 5.000 амперъ и 20 вольтъ. Роль анода играетъ угольный цилиндръ (около 9 сант. діам.), катода—угольная набойка ящика. Отъ дѣйствія тока температура внутри ящика поднимается до темно-краснаго каленія, и смѣсь начинаетъ плавиться. При этомъ окись А. разлагается, кислородъ ея сожигаетъ уголь анода, а металлъ стекаетъ внизъ, на дно ящика. По мѣрѣ разложенія подбавляютъ новое количество окиси А. до тѣхъ поръ, пока въ ящикѣ не накопится много подмѣсей, переходящихъ въ металлъ. Цѣна металлическаго А. понизилась съ 3.000 фр. за килограммъ въ 1854 г. до 2 фр. въ 1902 г. А. по цвѣту напоминаетъ олово, обладаетъ такимъ же слабо-матовымъ блескомъ; атомный вѣсъ его=27, уд. вѣсъ 2,58, такъ что А. почти въ 3 раза легче мѣди и вчетверо легче серебра; онъ очень ковокъ, плавится при t^0 ок. 600^0 и мало окисляется (не измѣняется на воздухѣ, слабая сѣрная кислота и азотная почти не дѣйствуютъ на него)—всѣ эти свойства заставляли предполагать, что А. будетъ соперникомъ драгоцѣн. метал. и найдетъ себѣ обширное примѣненіе въ техникѣ, вытѣснивъ желѣзо; однако на практикѣ выяснился и крупный недостатокъ А.: его способность измѣняться отъ дѣйствія щелочей и даже солей, такъ что, наприм., растворъ поваренной соли, молоко, моча и т. д. растравляютъ поверхность А. А. идетъ поэтому для приготовленія различныхъ бездѣлушекъ и мелкихъ подѣлокъ, физич. приборовъ (зрит. трубъ и т. д.), обоевъ, литографскихъ пластинокъ въ замѣну литографскаго камня, свѣточувствительныхъ пластинокъ, дающихъ весьма точные отпечатки и позволяющихъ слѣдить за процессомъ копированія, и многочисленныхъ сплавовъ, изъ кот. больше всего употребляется т. наз. *А-евая бронза* (сплавъ А. съ мѣдью), получаемая въ настоящ. время также при дѣйствіи сильнаго электр. тока (5.000 амперъ и 60 вольтъ) на превращенную въ порошокъ разновидность корунда, смѣшанную съ размельченнымъ углемъ и двойнымъ по вѣсу количествомъ мѣди. Смѣсь помѣщается между двумя толстыми электродами. Возстановленный А. энергически соединяется при этомъ съ мѣдью. Изъ 35 клгр. корунда и 70 клгр. мѣди получается въ $1^1/_2$ часа 82 клгр. сплава. А-евая бр. отличается чрезвычайной гибкостью, вязкостью и въ то же время твердостью, благодаря чему сплавъ этотъ нашелъ себѣ обширное примѣненіе. Прибавленіе А. ($^1/_{1000}$) къ стали значительно улучшаетъ ея качества. Въ самое послѣд. время А., какъ сильный возстановитель, сталъ находить себѣ примѣненіе для добыванія химически чистыхъ металловъ и для полученія высок. температуръ; накаливая, напр., А. съ окисью желѣза, нѣм. химикъ Гольдшмидтъ получилъ въ 1898 г. металл. желѣзо; теперь уже получены т. обр. хромъ (до этого хромъ былъ почти не извѣстенъ въ чистомъ видѣ), марганецъ, никкель, цинкъ, мѣдь и т. д.; получающаяся при возстановленіи окиси хрома А. t^0 достигаетъ $2.900—3.000^0$. Первымъ примѣнило электрич. энергію для добыванія А. акціонерное о-во въ Нейгаузенѣ, эксплуатирующее силу Рейнскаго водопада; въ 1895 г. Pittsburg Reduction Company, открывшая свои дѣйствія вскорѣ за нейгаузенской, перенесла свою фабрику на Ніагару, и въ 1903 г. міровая добыча А. составляла ок. $8^1/_4$ милл. клгр., изъ кот. $2^1/_2$ милл. приходится на Швейцарію. Изъ соединеній А. особенно большое значеніе имѣютъ т. наз. квасцы (*см.*) или alumen, давшіе названіе и самому металлу. *М. Н.*

Алюнитъ, см. *квасцовый камень.*

Алябьевъ, Александръ Николаевичъ, извѣстный композиторъ - дилетантъ, род. въ 1787 г., служилъ на военной службѣ, былъ сосланъ въ Тобольскъ, ум. въ 1851 г.; одинъ и въ сотрудничествѣ съ Верстовскимъ и гр. М. Вielьгорскимъ писалъ водевили; написалъ также двѣ оперы—„Лунная ночь“, „Кавказскій плѣнникъ“. Имя создалъ себѣ романсами (110), отчасти не забытыми и доселѣ (знаменитый „Соловей“, „Вечерній звонъ“ и др.). *Ю. Э.*

Аляска, узкій и длинный полуостровъ, отходящій отъ сѣв.-зап. оконечности Сѣв. Америки на юго-западъ, длина его 750 км., ширина у сѣв. конца, гдѣ онъ наиболѣе широкъ, до 180 км.

Съ сѣвера омывается Бристольскимъ зал. Берингова моря, съ юга—Тихимъ ок., на востокѣ—заливомъ Кука отдѣленъ отъ Кенайскаго полуостр. *Л. Б.*

Аляска, территорія, принадлежащая Сѣв.-Американскимъ Соед. Штатамъ и уступленная Россіей по договору 28 мая 1867 г. за 7.200.000 долларовъ. Территорія А. лежитъ между 130° з. д. и 173° в. д. и между 51° и 72° с. ш.; съ сѣвера омывается Ледовитымъ океаномъ (самый сѣверный пунктъ м. Барро), съ запада Беринговымъ проливомъ и Беринг. моремъ, съ юга Тихимъ океаномъ, на востокѣ, по 141° з. д., граничитъ съ Юконскимъ округомъ Британской Колумбіи (владѣнія Канады), далѣе отъ г. Св. Иліи граница съ Брит. Колумбіей идетъ не очень далеко отъ берега. Къ территоріи А. относятся также о. Св. Лаврентія, Нунивокъ, о-ва Прибылова, Алеутскіе, Кодіакъ, о-ва Александра (или Тлинкитъ) съ о-вомъ Баранова, гдѣ расположенъ главный городъ А. *Ситха.*—Самый сѣверный пунктъ м. Барро почти на широтѣ Нордкапа, самый южный, проливъ Диксона,—на широтѣ Копенгагена. Площадь А.—938.240 кв. км., т. е. 1/5 площади С. Шт. Изъ рѣкъ самыя значительныя Юконъ и Кускоквимъ. Юконъ имѣетъ въ длину 3.600 км., бассейнъ его около 900.000 кв. км., истоки лежатъ уже въ канадскихъ владѣніяхъ; Юконъ образуется сліяніемъ (63° с. ш.) двухъ рѣкъ, Пелли и Льюисъ. Изъ полуострововъ нужно отмѣтить Кенай, Аляску и Сьюардъ (противъ Чукотскаго пол.). На сѣверѣ А. лежитъ невысокій хребетъ Эндикоттъ, составляющій продолженіе Скалистыхъ горъ; на югѣ хребты Алеутскій, Аляскинскій, Св. Иліи, Береговой,—всѣ составляющіе продолженіе Берегового хр. (Coast Range), идущаго вдоль зап. берега С. Америки. Въ хр. Св. Иліи вершина Св. Иліи 5.486 м. и Логэнъ (Mt. Logan) 5.956 м. Въ хр. Аляскинскомъ г. Макъ-Кинлей достигаетъ 6.200 м., это высшая точка Сѣв. Америки. Между хр. Эндикоттъ и хр. Аляскинскимъ разстилается невысокое холмистое плато, прорѣзанное Юкономъ, Кускоквимомъ и др. рѣками. Къ сѣв. отъ хр. Эндикоттъ мѣстность занята тундрами. Климатъ Алеут. о-вовъ и береговъ Тихаго ок. влажный и умѣренный, на берегахъ Берингова моря осадковъ меньше, амплитуды темп. значительнѣе, къ сѣв. отъ м. Принца Уэльскаго климатъ арктическій. Въ Ситхѣ выпадаетъ 2.000—3.000 мм. въ годъ, глав. обр. зимой, апр.—іюнь сухіе, лѣто прохладное (августъ 13°), зима теплая (январь 1°), богатая растительность: ели, пихты, кедры. Близъ устьевъ Юкона годовая средняя—4°, осадковъ 440 мм., максимумъ май—октябрь. Въ Портѣ Кларенсъ (65 1/2° с. ш.) осадковъ 140, средняя t°—5°. На м. Барро сред. t°—13°. По Юкону на границѣ съ Канадой сред. темп. съ декабря по январь отъ—12° до—15° (минимумы до—60° и даже—62°), лѣтомъ 10°—16° (макс. 29°).—Ледники особенно развиты на тихоокеанской сторонѣ (съ г. Св. Ильи въ океанъ, въ бухту Якутатъ, спускается колоссальный глетчеръ Маласпина); на южномъ склонѣ горы Св. Иліи снѣговая линія спускается до 600 м., на сѣверномъ—до 1.800 м. Неб. ледники имѣются и въ хр. Эндикоттѣ. Дѣйствующіе вулканы, помимо Алеут. о., есть на пол. Аляскѣ, близъ Ситхи (Mt. Edgecumbe), кромѣ того гора Врангеля высотой ок. 4.200 м. —Въ Приморскомъ и Аляскинскомъ хр. развиты гнейсы, кристаллич. сланцы, граниты; на пол. Аляскѣ, Сьюардъ и въ горахъ Врангеля—вулканическія породы.—На берегахъ Тихаго ок. (кромѣ Алеутскихъ о. и пол. Аляски), а также по берегамъ Юкона и Кускоквима растетъ лѣсъ. Юконъ и др. рѣки весьма богаты рыбой изъ лососевыхъ. Близъ канадской границы въ Клондайкѣ въ 1895 г. открыто золото; есть золото и въ Аляскѣ (Номе и др.)— Насел. по переписи 1900 г. достигало 63.592 чел. (30,5 тыс. бѣл., 29,5 тыс. туземцевъ—эскимосовъ, индѣйцевъ и алеутовъ), но съ той поры несомнѣнно уменьшилось. Въ 1907 г. постоянное бѣлое населеніе исчислялось въ 31.000 чел., не считая пришлаго населенія (рабочихъ), проводящаго въ А. 5—6 мѣс. въ году. Имѣются нѣск. миссій, въ т. ч. православная. Въ 1907 г. было 52 школы съ 2.639 учащ. Правильнаго земледѣлія почти не существуетъ. Изъ домаш. скота имѣется лишь до 12 тыс. головъ оленей, вывезенныхъ изъ Сибири.

Глав. занятія жит.—пушной промыселъ, рыболовство (лососи), морскіе промыслы (ловля тюленей у остр. Прибылова и въ Беринговомъ м.) и горное дѣло (золото—на 18,5 милл. долл. въ 1907 г., мѣдь—на 1,4 милл. долл., серебро, олово, свинецъ, немного камен. угля). Торгов. обороты съ Соед. Шт. въ 1907—8 г.—26,8 милл. долл. (не считая своего и канадскаго зол. на 13,8 милл. долл.). Есть жел. дор., въ 112 англ. миль, отъ Скагвея къ области Юкона, и строятся нѣск. другихъ. Въ администр. отношеніи А.—не территорія въ полит. смыслѣ, а округъ, не имѣетъ собств. конституціи и управляется непосредственно Конгрессомъ изъ Вашингтона. Губернаторъ назначается президентомъ Соед. Штатовъ. Важн. города: Номе (на зап. берегу), Ситха, Скагвей, Джюно (адм. центръ). А. открыта въ 1741 г. Берингомъ, въ 1788 г. посѣщена Кукомъ.

Лит.: Кап.-лейт. *Головинъ*, „Обзоръ рус. колоній въ Сѣв. Америкѣ“. („Морской Сборникъ“, LXII, №I, 1862); *A. H. Brooks*, „The geography and geology of Alaska“ (U. S. Geolog. Survey. „Profess. Papers“ № 45. 1906). *Л. Бергъ.*

А. М., сокращеніе, означаетъ: 1) anno mundi, т. е. въ такомъ-то году послѣ сотворенія міра, 2) ante meridiem, т. е. до полудня, 3) Artium (подразумѣвается liberalium) Magister, магистръ свободныхъ искусствъ.

Амаврозъ и *амблiопія* (греч.), мед. термины, обозначающіе первый—полную слѣпоту, а второй — ослабленіе зрѣнія, въ томъ и въ другомъ случаѣ—безъ видимыхъ внѣшнихъ измѣненій глазного яблока. Въ ихъ основаніи въ большинствѣ случаевъ лежитъ заболѣваніе сѣтчатки или зрительнаго нерва на его протяженіи или на мѣстѣ окончанія въ мозгу. Болѣзнь развивается въ возрастѣ 20—40 л. чаще всего медленно, незамѣтно, рѣдко остро, когда кровь или какой-либо воспалительный продуктъ (гной) вызываетъ отслоеніе сѣтчатки, перерывъ зрит. нерва и т. п. Въ смыслѣ прогноза наиболѣе опасными являются случаи съ отслойкой сѣтчатки, пораженіемъ зрит. центровъ въ мозгу, перерывомъ зрительн. тракта; болѣе благопріятными являются случаи медленнаго развитія болѣзни, въ основѣ которыхъ обыкновенно лежатъ конституціональн. болѣзни и дискразіи, сифилисъ, болѣзни почекъ, истерія, хроническое отравленіе свинцомъ, никотиномъ и т. д. *I. Ид.*

Амагеръ, или *Амакъ*, небольшой островъ въ Зундѣ, противъ Копенгагена, 63 кв. клм. 58.005 жит.; очень плодороденъ. На А. расположены части Копенгагена: Зундбюэрне и Кристіансгавнъ.

Амадей V, *Великій*, родоначальникъ царствующей нынѣ въ Италіи династіи, род. въ 1249 г., въ 1283 г. сдѣлался герцогомъ Аостскимъ, съ 1285 г. получилъ графство Савойю. Эти владѣнія онъ еще значительно увеличилъ. А. установилъ нераздѣльность савойскихъ владѣній и наслѣдов. престола по праву первородства. Ум. въ 1323 г.

Амадей VIII, *Миролюбивый*, род. въ 1383 г., въ 1391 г. наслѣдовалъ отцу въ званіи графа Савойскаго, въ 1416 г. получилъ герцогскій титулъ въ награду за содѣйствіе императору Сигизмунду въ борьбѣ съ гусситами. Въ 1418 г. угасла владѣвшая Пьемонтомъ линія, и тогда А. VIII присоединилъ Пьемонтъ къ Савойѣ; кромѣ того, онъ пріобрѣлъ покупкой Верчелли. Въ 1433 г. А отказался отъ престола и принялъ монашество; Базельскій соборъ избралъ его въ 1439 г. на папскій престолъ; этотъ престолъ онъ занималъ подъ именемъ *Феликса V* до 1449 г., когда отказался отъ своего сана. Ум. въ 1451 г.

Амадей, *герцогъ Аостскій*, второй сынъ итальянскаго короля Виктора-Эммануила II, род. въ 1845 г. Въ 1870 г., послѣ низверженія бурбонской династіи въ Испаніи, онъ былъ избранъ на испанскій престолъ и принялъ его, но не могъ внести успокоенія въ раздираемую борьбой партій страну, такъ какъ самъ пользовался очень слабымъ авторитетомъ. Въ виду этого онъ уже въ 1873 г. вынужденъ былъ отказаться отъ престола и вернуться въ Италію. Съ тѣхъ поръ жилъ частнымъ человѣкомъ до самой своей смерти, послѣдовавшей въ 1890 г.

Амадейское озеро, большое соленое озеро въ Южной Австраліи, длина 161 клм., ширина 20 клм.

Амадео, Джованни Антоніо, итальян. скульпторъ и архитекторъ, род. около 1447 г. А. участвовалъ въ сооруженіи чертозы (картезіан. мон.) близъ Павіи, гдѣ съ 1477 г. онъ былъ главнымъ руководителемъ работъ. Кромѣ того, онъ построилъ капеллу Коллеони въ Бергамо, съ роскошнымъ фасадомъ, украшеннымъ рельефами на античные и библейскіе сюжеты, и внутри нея поставилъ гробницу Коллеони съ множествомъ рельефовъ, статуй и богатой декораціей. Эти скульптуры—лучшіе и типич. образцы ран. ломбардскаго ренессанса. Ум. А. въ 1522 г. *Н. Т.*

Амадины, Spermestes, группа птицъ изъ отр. воробьиныхъ, маленькія птицы съ сильнымъ толстымъ клювомъ и гладкимъ опереніемъ. А. живутъ въ Африкѣ, юж. Азіи и Австраліи, преимущественно въ степяхъ, на хлѣбныхъ поляхъ и сахарныхъ плантаціяхъ, питаются зернами. Наиб. извѣстны виды: S. cucullata,—*металлическая А.*, въ тропич. Африкѣ, легко приручаются; S. bicolor — *двуцвѣтная А.*, красиво окрашенная, въ зап. Африкѣ; S. striata—*полосатая сорока*, на Малаб. берегу и Цейлонѣ, издавна играетъ въ Японіи роль нашей канарейки; кромѣ того, въ торговлѣ встрѣчаются: S. punctularia, S. fasciata, Dermophrys и пр.

Амадисъ Гальскій, герой знаменитаго рыцарскаго романа, написаннаго португальскимъ дворяниномъ Васко де Лобейра (ум. въ 1465г.). Португальскій подлинникъ затерялся, и мѣсто его заняла испанская обработка романа, принадлежащая перу Гарсіи Ордоньеса де Монтальво, губернатора города Медины дель Кампо (между 1492 и 1504 гг.). Древнѣйшее изданіе относится къ 1519 г. А.—сынъ гальскаго (уэльскаго) короля, ребенкомъ брошенъ въ море матерью Элисеной, спасенъ шотландскимъ рыцаремъ, привезенъ въ Шотланд. и здѣсь уже молодымъ человѣкомъ влюбляется въ дочь англійскаго короля Оріану. Мать А. тѣмъ временемъ вторично вышла замужъ за короля Галліи, и у нея родится второй сынъ, Галаоръ. Подвиги обоихъ рыцарей въ Англіи, Франціи, Германіи и Турціи заполняютъ весь романъ, который кончается бракомъ между А. и Оріаной и уничтоженіемъ тѣхъ чаръ, которыя мѣшали ихъ сближенію. Романъ объ А. Г. обошелъ всю Европу, всюду вызывалъ переводы, подражанія и передѣлки и пользовался огромной популярностью, особенно въ Испаніи, пока „Донъ-Кихотъ“ Сервантеса своимъ уничтожающимъ смѣхомъ не убилъ его и все его многочисленное потомство. *В. Фр.*

Амадоръ де лосъ Ріосъ, Хозе, испанскій историкъ, род. въ 1818 г., былъ профессоромъ въ Мадридѣ. Имъ написаны: „Historia crítica de la literatura española“ (7 т.) и „Historia de los judios de España y Portugal“ (3 т.). Ум. въ 1878 г.

Амазаръ, иначе *Горбица*, лѣв. притокъ Амура, длина теченія ок. 300 в.

Амазисъ I, египетскій фараонъ, царствовалъ около 1550 г. до Р. Х. Онъ закончилъ освободительную войну противъ гиксовъ и возстановилъ могущество Египетскаго царства.

Амазисъ II, египетскій фараонъ изъ 26-й династіи, вступилъ на престолъ насильственнымъ путемъ въ 569 г. до Р. Х., свергнувъ своего предшественника Апрія. А. очень дружественно относился къ грекамъ и открылъ имъ широкій доступъ въ Египетъ; онъ передалъ греческимъ купцамъ портовый городъ Навкратисъ, недалеко отъ Саиса, составилъ свою гвардію изъ іонійскихъ и карійскихъ наемниковъ, поддерживалъ дружественныя сношенія съ греческими государями и т. д. Наряду съ этимъ онъ старался ослабить власть жрецовъ и ввелъ болѣе строгій контроль надъ дѣятельностью отдѣльныхъ номарховъ. Ум. А. въ 526 г. наканунѣ вторженія персовъ въ Египетъ.

Амазія, гор. въ турецкомъ вилайетѣ Сивасъ въ Малой Азіи, на берегу Чернаго моря, 30.000 жит. Въ 1895 г. здѣсь произошло избіеніе армянъ курдами.

Амазонасъ, самый круп. штатъ Бразиліи, по верхнему теченію рѣки Амазонки, граничитъ съ Боливіей, Перу, Колумбіей и Венецуэлой, 1.897.020 кв. килом. (пятая часть всей Бразиліи), 249.756 жит., изъ кот. около половины независимые индѣйцы, живущіе въ лѣсахъ. Провинція А. представляетъ собою почти сплошную равнину, покры-

тую дѣвственными лѣсами; ее пересѣкаетъ на всемъ ея протяженіи рѣка Амазонка со своими величайшими притоками Иса, Япуро, Ріу-Негру, Журуа, Пуружъ, Мадейра. Гл. гор. Манаосъ.

Амазонка, громадная рѣка въ Ю. Америкѣ, многоводнѣйшая рѣка міра; площадь ея бассейна 7 милл. кв. км. (больше бассейновъ Конго и Миссиссипи вмѣстѣ взятыхъ), длина 4.900 км.; теченіе извилисто: прямое разстояніе между устьемъ Уальяга и Пара 3.100 км., а по рѣкѣ—4.450 км. Беретъ начало въ Перувіанскихъ Кордильерахъ подъ $10^1/_2{}^0$ ю. ш., нѣсколько южнѣе оз. Лаурикоха, на высотѣ 4.300 м. Отсюда и до выхода изъ горъ у Понго де Мансериче (абс. высота 180 м.), а иногда до сліянія съ Укаяли, А. носитъ названіе Мараньонъ. Выше впаденія Ріу-Негру А. прежде называли Солимоёнжъ (Solimoes). Отъ Понго де Мансериче, гдѣ рѣка суживается до 50 м., А. вплоть до устьевъ течетъ по необозримой лѣсистой равнинѣ; берега низки, однако у Овидужъ (Obidos) и Serra de Erére достигаютъ до 30 м. Чѣмъ далѣе внизъ, тѣмъ ширина А. увеличивается, въ руслѣ появляется масса острововъ; у Наута (сліяніе съ Укаяли, абс. выс. 114 м.) ширина А. 1.320 м., ниже впаденія Ріу-Негру и Мадейры не менѣе 5 км., а если съ островами, то 10—15 км., въ половодье же разливается на сотни верстъ. Расходъ воды у Овидужъ, гдѣ А. суживается до 2 км., около 100.000 куб. метр. въ секунду. Температура воды около 26^0. Вода А., изливаемая тремя рукавами въ океанъ, относится на разстояніе свыше 900 км. Приливы достигаютъ Овидужъ (абс. высота 17 м.), т. е. 700 км. отъ устья, хорошо замѣтны у Сантарема. Въ низовьяхъ приливъ часто даетъ начало особаго рода волнамъ, наз. *пороpока*, весьма опаснымъ для судоходства. А. принимаетъ 18 большихъ притоковъ длиной 1.500—3.500 км. и до 200 второстепенныхъ; изъ сѣверныхъ притоковъ назовемъ: Пастаса, Нато, Иса или Путумайо, Япуро, Ріу-Негру, изъ южныхъ: Уальяга, Укаяли, Явари, Жутаи, Журуа, Пуружъ, Мадейра, Тапажосъ, Шингу. Посредствомъ Касиквіаре, притока р. Гуайніа (басс. Ріу-Негру), бассейнъ А. соединяется съ р. Ориноко. Атм. осадковъ въ бассейнѣ А. выпадаетъ около 2.000 мм. въ годъ (Рагá—1.900 мм., Manaos—2.200 мм., Iquitos—2.625 мм.), меньше всего осадковъ съ іюля по сентябрь—ноябрь. Въ верхнихъ частяхъ низменности разливъ А. въ іюнѣ и іюлѣ, низкая вода въ сент., октябрѣ. У притоковъ половодье въ разное время, смотря по тому, идутъ ли они съ юга или съ сѣвера; южные притоки подымаются въ теченіе южнаго лѣта: Шингу, Тапажосъ, Укаяли съ октября по мартъ, Мадейра—вплоть до мая, Явари въ январѣ—іюнѣ. Изъ сѣверныхъ притоковъ имѣютъ высокую воду Япура въ мартѣ—іюлѣ, Ріу-Негру въ мартѣ—августѣ. Такимъ образомъ А. получаетъ максимумъ воды то отъ сѣверныхъ, то отъ южныхъ притоковъ. Изъ послѣднихъ Мадейра въ половодье несетъ 39.000 куб. м. въ секунду. Ниже впаденія Мадейры высота поднятія воды въ А. достигаетъ до 15 м.—*Климатъ* бассейна А. тропическій, весьма равномѣрный; такъ, въ Пара средняя годовая—$25,8^0$, іюнь—$26,4^0$, январь—$25,4^0$, въ Manaos годовая—26^0, ноябрь—$26,6^0$, апрѣль—25^0, Iquitos (абс. выс. 100 м.) годъ—24,8, ноябрь—$25,8^0$ іюль—23,4. Берега А. поросли тропическимъ *лѣсомъ*, гдѣ особенно характерными являются различные виды пальмъ. Изъ полезныхъ деревьевъ нужно отмѣтить каучуковое дерево (*см.*), Hevea brasiliensis. Изъ *животныхъ* въ А. живутъ дельфины, ламантины (Manatus), кайманы, черепаха Podocnemis expansa, изъ яицъ которыхъ, собираемыхъ десятками милліоновъ, готовится масло, около тысячи видовъ рыбъ; изъ послѣднихъ нужно отмѣтить громадную Agaraima gigas, которую туземцы употребляютъ въ пищу. *Населеніе* по берегамъ А. рѣдкое: штаты Амазонасъ и Пара, обнимающіе все теченіе А. въ предѣлахъ Бразиліи, населены не болѣе 600 тыс. чел., т. е. 0,3 человѣка на одинъ кв. км. Вплоть до Понго де Мансериче А. судоходна; съ 1866 г. судоходство по А. объявлено свободнымъ для всѣхъ націй. *Л. Бергъ.*

Амазонки, воинственныя женщины

составлявшія самостоятельныя государства, въ среду которыхъ мужчины не допускались. Сказаніе объ А. является одной изъ распространеннѣйшихъ легендъ классической древности; не говоря уже про Малую Азію, даже въ самой Греціи многія области имѣли свои преданія о нашествіи А. и о жестокой борьбѣ съ ними; эта борьба представлялась народному сознанію настолько серьезной и трудной, что къ ней пріурочены были подвиги любимыхъ героевъ—Геракла, Тезея и т. д. Даже въ болѣе позднюю эпоху, въ моментъ битвы при Платеѣ (479 г. до Р. Х.), аѳиняне, защищая свои права на преимущество предъ тегеянами, ссылались между прочимъ въ числѣ своихъ „славныхъ“ подвиговъ и на борьбу съ А. Сказанія объ А. не составляютъ одного связнаго цикла, не всегда совпадаютъ въ деталяхъ описанія внутренняго быта и характера женъ-воительницъ и не пріурочены ни къ какой опредѣленной мѣстности. Въ общемъ преданіе приписываетъ А. восточное происхожденіе и заставляетъ ихъ совершать походы на Малую Азію, Египетъ и Грецію. Изъ отдѣльныхъ сказаній необходимо отмѣтить легенды объ А. на Кавказѣ и въ степяхъ южной Россіи. Кромѣ Греціи и сосѣднихъ съ нею странъ, преданія объ А. существовали въ Тибетѣ и другихъ областяхъ центральной Азіи; въ болѣе новое время эти преданія снова оживились, но уже въ примѣненіи къ Южной Америкѣ, гдѣ европейцы XVI—XVII в. узнали о существованіи, будто бы, А. въ бассейнѣ р. Амазонки и искали ихъ на этой рѣкѣ, названной ихъ именемъ. Что касается до объясненія сказаній объ А., то тутъ были выставлены самыя противоположныя гипотезы; одни видѣли въ нихъ просто продуктъ народной фантазіи, другіе (Бахофенъ)—воспоминаніе о дѣйствит. реальныхъ событіяхъ, третьи—символическое изображеніе борьбы между материнск. правомъ и отцовскимъ. *А. Максимовъ.*

Амазонскій камень, триклиноэдрическій каліевый полевой шпатъ, разность микроклина, красив. голубовато-зелен. цвѣта, встрѣчается на бер. Амазонки, въ хорошихъ образцахъ—въ Ильменскихъ горахъ, на Уралѣ, около деревень Мурзинки и Липовой, и въ Сѣв. Америкѣ, въ Колорадо. Зеленая, рѣдко совершенно равномѣрная окраска зависитъ, вѣроятно, отъ органич. примѣси. Въ Екатеринбургѣ А. к. шлифуется и идетъ на разн. декоративн. подѣлки.

Амакоза, наиб. южное изъ кафрск. племенъ, занимавшее раньше всю восточную половину Капской колоніи, но постепенно оттѣсненное на сѣверъ европейцами, съ которыми А. первые изъ своихъ сородичей вошли въ соприкосновеніе еще въ XVII в. Въ настоящее время они занимаютъ область, отграниченную Индійскимъ океаномъ, р. Умтанфу, Драконовыми горами и р. Кей съ притокомъ Индве. Численность ихъ достигаетъ 150.000 чел.; см. *кафры.* *Л. Крж.*

Амакуза, японскій островъ, подъ 32° с. ш. и 131° в. д., на западѣ провинціи Гиго. Очень холмистъ, почему туземцы воздѣлываютъ землю на системѣ террасъ, дающей прекрасные результаты. На этомъ о. погребены христіане, умерщвленные во время Шимобарскаго бунта въ XVII в.

Амалазунта, дочь остготскаго короля Теодориха, род. ок. 498 г., жена Евтариха. По смерти Теодориха (526) стала править за малолѣтняго сына своего Аталариха, покровительствуя римскому населенію и энергично вводя римскую культуру. Ея начинанія однако встрѣчали рѣзкое противодѣйствіе со стороны остготской знати. Когда Аталарихъ умеръ, А. вышла замужъ за Теодата и сдѣлала его своимъ соправителемъ, но вскорѣ была по его приказанію убита (535).

Амалекитяне, кочевое племя, живш. на юго-западѣ древней Палестины. Израилю, при поселеніи въ землѣ Ханаанъ, пришлось выдержать съ ними тяжелую борьбу, окончившуюся побѣдою только въ эпоху Саула и Давида; вскорѣ послѣ того ихъ имя перестаетъ упоминаться въ исторіи.

Амалицкій, Владиміръ Прохоровичъ, проф. геогнозіи и палеонтологіи варшав. университета, род. въ 1860 г. По окончаніи курса въ петерб. унив. А. принялъ участіе въ экспедиціи, снаряженной для почвеннаго и геологич.

изслѣдованія Нижегородской губ., и производилъ здѣсь и самостоятельныя изслѣдованія. Эти изслѣд. дали ему матеріалъ для цѣлаго ряда печатныхъ работъ, посвященныхъ геологіи Окско-Волжскаго бассейна; къ числу ихъ принадлежитъ и магистерская диссертація А.: „Пермскія отложенія Окско-Волжскаго бассейна“ (1887). Впослѣдствіи А. сосредоточилъ свое вниманіе главн. обр. на геологіи и палеонтологіи бассейна Сѣв. Двины, и здѣсь ему удалось въ 1901 г. сдѣлать весьма важныя палеонтологическія находки.

Амалія, Анна, герцогиня Саксенъ-Веймарская, род. въ 1739 г., въ 1756 г. вышла замужъ за герцога Эрнста Августа Константина, но уже черезъ 2 года овдовѣла и съ тѣхъ поръ до 1776 г. управляла герцогствомъ въ качествѣ регентши вмѣсто своего малолѣтняго сына Карла Августа. Она покровительствовала ученымъ, писателямъ и художникамъ и привлекла къ своему двору Виланда, Гердера, Гете, Кнебеля и др. Ум. въ 1807 г.

Амальгамація, способъ извлеченія серебра, см. *амальгамы.*

Амальгамы (*сортучки*). Почти всѣ металлы способны непосредственно растворяться въ металлической ртути съ образованіемъ сплавовъ—А.; съ особенной легкостью могутъ быть получены А.: калія, натрія, цинка, олова, кадмія, висмута, золота. А. могутъ быть твердыми, и тогда нерѣдко кристаллическаго строенія, мягкими или жидкими, въ зависимости отъ отношенія количествъ металла и ртути, различнаго для разныхъ металловъ. Калій или натрій въ количествѣ болѣе 3% образуютъ твердую А., золота достаточно уже $^1/_8$%, серебро же, даже въ составѣ 15%, даетъ все еще мягкую А. А. находятъ обширное примѣненіе въ практикѣ: способностью серебра и золота давать А. пользуются для извлеченія этихъ металловъ изъ рудъ, для чего послѣднія подвергаются въ измельченномъ состояніи продолжительной обработкѣ ртутью, которая затѣмъ отгоняется изъ полученной А. и можетъ быть снова употреблена въ работу. Объ эти А. служатъ также для золоченія и серебренія *черезъ огонь,*—способъ этотъ, впрочемъ, въ послѣднее время все болѣе уступаетъ мѣсто такъ назыв. серебренію *мокрымъ путемъ* по причинѣ непріятной работы съ ядовитыми парами ртути, которую приходится удалять послѣ нанесенія А. на поверхность предмета. А. олова употребляется при производствѣ зеркалъ, для чего пользуются тонкимъ смоченнымъ ртутью листомъ олова, который, будучи прижатъ къ стеклу, очень прочно пристаетъ къ гладкой стекляной поверхности. Въ настоящее время этому способу полученія зеркалъ, по той же причинѣ—ядовитости ртутныхъ паровъ, выдѣляющихся даже при комнатной температурѣ, предпочитаютъ другой — *серебреніе стекла,* основанный на отложеніи серебра тонкимъ слоемъ на стекляной поверхности—при возстановленіи его раствора, при чемъ получается гладкая блестящая поверхность—серебряное зеркало. А. нѣкоторыхъ металловъ находятъ примѣненіе для пломбированія зубовъ (серебряная масса Таво, мастика Белля, А. мѣди, палладія). Смѣшанная А. Кинмайера (1 ч. олова, 1 ч. цинка и 2 ч. ртути) примѣняется для натиранія подушекъ электрическихъ машинъ. А. щелочныхъ металловъ пользуются для реакцій возстановленія при полученіи органическихъ препаратовъ. А. нѣкоторыхъ металловъ встрѣчаются въ природѣ, напр. А. серебра. *Г. Г.*

Амальрихъ изъ Бены, средневѣк. мистикъ, род. въ Бенѣ близъ Шартра, въ началѣ XIII в. преподавалъ философію и теологію въ парижскомъ университетѣ, но въ 1207 г. лишился каѳедры за свое пантеистическое направленіе, вынужденъ былъ отречься отъ своего ученія и вскорѣ послѣ того умеръ (1209). Въ томъ же году 10 послѣдователей его были сожжены у парижскихъ воротъ, а тѣло самого А. вырыто, сожжено, и прахъ его развѣянъ по вѣтру. А. имѣлъ довольно много послѣдователей, образовавшихъ особую секту *амальриканъ.* Ученія ихъ были формально осуждены Латеран. соборомъ 1215 г.

Амальтео, Помпоніо, итальян. художникъ, ученикъ и подражатель Пор-

деноне (*см.*), род. въ 1505 г., извѣстенъ своими мастерски исполненными съ внѣшней стороны фресками въ ратушѣ Ченеды. Ум. въ 1584 г.

Амальфи, гор. въ южной Италіи на берегу Салернскаго залива, 4.290 жит. По преданію А. основанъ еще Константиномъ Великимъ и въ средніе вѣка былъ богатымъ торговымъ городомъ съ 50.000 жит. Выработанныя въ А. нормы морского права, такъ называемыя Tabula Amalphitana, пользовались одно время общимъ признаніемъ во всей Италіи. До 1135 г. въ А. хранилась Флорентинская рукопись пандектъ (*см.*) Юстиніана (Florentina).

Аманатъ (араб.), заложникъ.

Аманвиллеръ (Amanvillers), деревня на з. отъ Метца, между Сенъ-Прива и Гравелоттой, 595 жит. Сраженіе при Гравелоттѣ (18 авг. 1870 г.) французы называютъ сраженіемъ при А., такъ какъ А. была опорнымъ пунктомъ для 4 франц. корпусовъ.

Amanita, см. *луговиковыя.*

Аманусъ (теперь *Гяуръ-дагъ*), древнее названіе горной цѣпи, идущей по границѣ между Сиріей и Киликіей и простирающейся отъ Ефрата до Иссa.

Аманъ (библ.), приближенный перс. царя Артаксеркса (Ахашвероша), добившійся отъ него изданія указа объ истребленіи евреевъ. Козни А. были разстроены благодаря плѣнившей царя Есѳири (*см.*), и самъ А. повѣшенъ.

Амарантовыя, Amaranthaceae, сем. двудольныхъ растеній изъ пор. Curvembryae, травы, рѣже кустарники съ цѣльными супротивными или очередными листьями безъ прилистниковъ. Цвѣтки правильные, съ 5 свободными пленчатыми сухими листками околоцвѣтника, тычинокъ 5, часто сросшихся у своего основанія въ трубку, завязь верхняя, одногнѣздная, плодъ орѣхъ, рѣже коробочка. Сюда принадлежитъ около 450 видовъ, распространенныхъ гл. обр. въ тропическихъ и субтропическихъ странахъ Америки, Африки и въ Остъ-Индіи, только немногіе виды встрѣчаются въ Европѣ. Нѣкоторыя А. служатъ декоративными растеніями, немногія употребляются въ пищу. *М. Н.*

Амарантъ, Amaranthus, родъ изъ сем. амарантовыхъ, однолѣтнія травы съ очередными листьями; цвѣтки съ сухимъ пленчатымъ околоцвѣтникомъ и послѣ смерти растенія сохраняютъ свою окраску. Извѣстно около 50 видовъ, преимущ. тропическихъ. Изъ нихъ наиболѣе красивы слѣд. декоративныя растенія: A. caudatus, гребешокъ, съ темнокраснымъ соцвѣтіемъ, напоминающимъ хвостъ животныхъ, A. speciosus, до 2 м. высоты съ карминовокрасными листьями, и A. tricolor, съ зелеными, желтыми и темно-красными листьями. Виды A. blitum, *жминда*, A. prostratus и A. silvestris употребляются, какъ овощи, A. frumentaceus въ Остъ-Индіи разводится въ качествѣ хлѣбнаго растенія. *М. Н.*

Амарантъ, Habroryga minima, видъ изъ сем. ткачей, мелкая птица, замѣняющая въ сред. Африкѣ нашихъ воробьевъ. Самцы малиноваго цвѣта съ рыжеватыми плечами, самки рыжеватобурыя. Вьютъ гнѣзда подъ крышами.

Амарапура („городъ боговъ"), нѣкогда столица Бирманскаго царства, на р. Иравадди, основ. въ 1783 г., въ цвѣтущее время имѣла 170.000 жит., а теперь лишь 7.000 жит. Въ А. находится знам. храмъ съ колоссальной бронз. статуей Будды.

Амарена, сладкое вино, приготовляемое въ Сициліи сбраживаніемъ винограднаго сока на листьяхъ персиковъ, вишенъ или миндаля. *Я. Н.*

Амари, Микеле, итальян. историкъ и оріенталистъ, род. въ 1806 г. А. еще смолоду посвятилъ себя изученію исторіи Сициліи и уже въ 1834 г. издалъ книгу „Fondazione della Monarchia dei Normanni in Sicilia". Въ 1841 г. появился его главный трудъ „Un periodo delle istorie siciliane nel secolo XIII", переизд. впослѣдствіи подъ загл. „La guerra del Vespro Siciliano" и навлекшій своими патріотическими тенденціями гоненіе на автора со стороны бурбонскаго правительства. А. долженъ былъ бѣжать во Францію и оставался тамъ до 1848 г.; въ движеніи 1848—49 гг. у себя на родинѣ онъ принималъ самое дѣятельное участіе, былъ министромъ финансовъ въ револ. правительствѣ, затѣмъ посланникомъ въ Англіи и Франціи. Торжество реакціи снова заставило его удалиться въ Парижъ. Здѣсь онъ не покидалъ науч-

ныхъ занятій и занялся основательнымъ изученіемъ арабскаго языка. Только въ 1859 г. онъ получилъ возможность вернуться въ Италію и занялъ каѳедру арабскаго языка во Флоренціи. Въ 1861 г. А. назначенъ сенаторомъ, а въ 1862—1864 г. стоялъ во главѣ мин. народ. просвѣщенія; затѣмъ онъ снова вернулся къ профессурѣ, занималъ каѳедру до 1878 г., и доканчивалъ свои начатыя раньше работы. Важнѣйшая изъ нихъ „Storia dei Musulmani di Sicilia“ (1853—73, 3 т.); сверхъ того, имъ издано богатое собраніе араб. источниковъ по исторіи Сициліи „Bibliotheca Arabo-Sicula“ (1855—57, съ позднѣйш. прибавленіями). Ум. А. въ 1889 г.

Амариллисъ, Amaryllis, родъ изъ сем. нарциссовыхъ, многолѣтнія травянистыя растенія, похожи на лиліи, съ луковицей и съ цвѣточной стрѣлкой; околоцвѣтникъ вполнѣ или почти свободнолистный, нѣсколько зигоморфный. Виды А. принадлежатъ къ числу наиболѣе красив. комнатн. и оранжерейныхъ растеній по величинѣ цвѣтковъ и богатству ихъ окраски. *М. Н.*

Амарна, см. *Телль-эль-Амарна.*

Амартолъ, Георгій, византійскій хронистъ, составилъ краткую хронику отъ сотворенія міра до вступленія на престолъ имп. Михаила III (842). Въ качествѣ матеріаловъ онъ пользовался, библейскими книгами, различными апокрифами, напр., о Соломонѣ, Исторіей іудеевъ Іосифа Флавія. Характеръ хроники—церковно-полемическій: А. обращаетъ главное вниманіе на церковную жизнь и отмѣчаетъ торжество церкви надъ еретиками. Хроника А. съ продолженіемъ до 944 г., переведенная на болгарскій языкъ, была популярна на Руси съ XII в. по XVI; ею пользовался составитель кіевской лѣтописи „Повѣсти врем. лѣтъ“ (ок. 1116 г.). Позднѣе былъ сдѣланъ сербскій переводъ (до 1386 г.). Греч. текстъ напеч. Муральтомъ въ VI т. „Уч. Зап. II Отд. Ак. Наукъ“, часть сербск. перевода—въ „Пам. О. Л. Др. Письм.“ XXVI, LVI. *А. М.*

Аматеръ (франц.), любитель, дилетантъ въ наукѣ или искусствѣ.

Амати, знаменитое семейство скрипичныхъ мастеровъ въ Кремонѣ въ XVI—XVII вв.; скрипки ихъ цѣнятся теперь на вѣсъ золота. Родоначальники семейства, братья Андреа (ум. въ 1611) и Николай А., дѣлали также віолы; два сына Андреа, Антоніо и Джироламо, дѣлали уже главнымъ образомъ скрипки. Знаменитѣйшій изъ всѣхъ А.—Николо (1596—1684), сынъ Джироламо, бывшій учителемъ Страдивари и Гварнери; преемникомъ его былъ сынъ Джироламо (ум. въ 1740 г.), послѣдній представитель этого семейства, значительно уступавшій отцу. Скрипки А. славятся не столько силой, сколько поразительной мягкостью и чистотой звука. Ср. *Piccolelli,* „Liutai antichi e moderni“ (1885), *Зеленскій,* „Итальянскіе смычковые инструменты“ (1886). *Ю. Э.*

Аматитланъ, департаментъ республики Гватемала. Одноименный *городъ* (*Санъ-Хуанъ де-А.*). 3.400 жит., частью метисовъ. Прежде былъ центромъ культуры кошенили.

Амаѳунтъ (Amathus), финикійская колонія на южн. берегу о-ва Кипра, славившаяся своимъ храмомъ Аѳродиты и рудниками. Развалины его лежатъ къ востоку отъ гор. Лимассоль.

Амбака *(Памба),* важн. торг. пунктъ въ португ. колоніи Анголѣ (зап. Африкѣ), близъ пр. берега Лукаллы, соед. жел. дорогой съ Лоандой.

Амбала, гор. въ *дивизіи А.* индо-брит. провинціи Пенджабъ, 79.294 жит., сильн. гарнизонъ.

Амбаллажъ (фран. emballage), упаковка; расходы по упаковкѣ.

Амбань, въ Тибетѣ высшій представитель китайской центральной власти. На манчжурскомъ языкѣ слово А. означаетъ титулъ чиновника средняго ранга, соотвѣтствующій русскому „превосходительству“.

Амбарго, см. *эмбарго.*

Амбато, гор. въ Эквадорѣ, 8.000 ж., преимуществ. индѣйцевъ.

Амбергеръ, Кристофъ, нѣмецкій художникъ, род. около 1500 г., работалъ въ Аугсбургѣ. Особенно въ своихъ религіозныхъ картинахъ А. находится подъ вліяніемъ венеціанцевъ, которые привлекаютъ его своими красками; въ портретахъ, которые составляютъ его главную силу, онъ приближается то къ Гольбейну, то къ Ти-

ціану. Изъ иконъ его наиболѣе цѣнимая—„Богоматерь на тронѣ“ въ соборѣ въ Аугсбургѣ. Изъ портретовъ лучшіе—космографа Мюнстера и Карла V. А. принадлежитъ къ крупнымъ нѣм. портретистамъ XVI вѣка и занимаетъ мѣсто послѣ Дюрера и Гольбейна. Ум. въ 1561 или 1562 г. *Н. Т.*

Амбергъ, гор. въ верхнемъ Пфальцѣ, 24.303 жит., госуд. оружейный заводъ.

Амбиція (лат.), чувство чести, гордость, самолюбіе.

Амблистома, Amblystoma mexicanum, см. *аксолотль.*

Амбліопія, см. *амавроз.*

Амбоелла или *амбуелла,* народъ, принадлежащій къ племени банту *(см.).*

Амбоина *(Амбонъ),* одинъ изъ острововъ Молуккскаго архипелага, принадлежащаго Нидерландамъ. 997 кв. клм., 38.663 жит. Островъ гористъ, наивысшая точка въ 1.221 м., вулканическаго происхожденія; дѣйствующихъ кратеровъ нѣтъ, но землетрясенія очень часты. Вмѣстѣ со многими сосѣдними островами А. составляетъ особое резидентство, занимающее 51.465 кв. км. съ населеніемъ въ 295.768 ж. Главн. растенія—саговыя и кокосовыя пальмы.—*А., гавань и мѣстечко,*—важнѣйш. торговый пунктъ восточ. части Малайск. архипелага.

Амбразура, отверстіе въ крѣпостной стѣнѣ или брустверѣ для стрѣльбы изъ орудій. Нижняя плоскость А.—подошва, боковыя—щеки. Въ зависимости отъ рода предполагающейся черезъ А. стрѣльбы находится и устройство ея въ смыслѣ направленія ея къ линіи огня бруствера, угла наклона подошвы и широты растворенія щекъ. Неглубокія А. носятъ названіе *ложбинъ.* Въ отличіе отъ А. отверстія для стрѣльбы изъ ружей называются *бойницами.* *К. О.*

Амбракія, древ. гор. въ Эпирѣ, къ сѣв. отъ *А-йскаго,* нынѣ Артскаго *залива,* колонія Коринѳа въ VII ст. до Р. Х., была резиденціей Пирра, въ 189 г. завоевана и разграблена римлянами; здѣсь былъ знаменитый храмъ Минервы. На мѣстѣ А. лежитъ теперь Арта.

Амбра сѣрая, пріятно пахучее воскообразное вещество, находимое въ кишкахъ и, повидимому, также въ мочевомъ пузырѣ кашалотовъ; нерѣдко встрѣчаются болѣе или менѣе значительные куски А. плавающими на поверхности воды въ тропическихъ моряхъ. Происхожденіе А. до сихъ поръ не выяснено. А. представляетъ непрозрачное свѣтло-сѣрое до сѣробураго вещество, уд. в. 0,908—0,920, размягчается въ рукахъ, плавится при 60°, не растворяется въ водѣ, но растворимо въ горячемъ спиртѣ, эѳирѣ и маслахъ. При перегонкѣ съ водой А. даетъ до 13% жидкаго масла, главная же часть состоитъ изъ особаго кристаллическаго вещества *(амбраина),* близкаго къ холестерину. А. высоко цѣнится на Востокѣ, гдѣ употребляется для куреній. А. ранѣе употреблялась въ медицинѣ, какъ вещество, укрѣпляющее нервы и желудокъ, теперь употребляется въ парфюмеріи, особенно въ соединеніи съ мускусомъ. *М. Н.*

Амбримъ (Ambrym), одинъ изъ плодороднѣйшихъ о-вовъ въ группѣ Ново-Гебридскихъ въ Тихомъ океанѣ, 644 кв. км., съ 10.000 жит., высш. пунктъ—1.067 м.

Амброзія, или *амврозія,* въ греч. миѳологіи пища боговъ, дававшая вѣчную молодость и безсмертіе; изъ смертныхъ А. питались Танталъ и Ахиллъ.

Амбросъ (Ambros), Августъ Вильгельмъ, нѣм. историкъ музыки и композиторъ, род. въ 1816 г.; по профессіи юристъ; въ 1869 г. сдѣлался проф. музыки въ пражск. унив., съ 1872 г. —въ вѣнской консерваторіи; ум. въ 1876 г. Главнѣйш. его произв.: „Geschichte der Musik“ (62—78, 4 т.), весьма цѣнная, но неоконченная работа (по XVI в.), закончена Лангхансомъ (2 т., по XIX в.); „Ueber die Grenzen der Musik und Poesie“. А. написалъ также нѣск. оперъ и увертюръ. *Ю. Э.*

Амбуазъ (d'Amboise), Жоржъ, архіепископъ руанскій, род. въ 1460 г., въ 1498 г. занялъ постъ перваго министра Людовика XII и былъ фактическимъ регентомъ; подвинулъ короля къ захвату Милана, имѣвшему столь бѣдственные результаты для Франціи. Наряду съ этимъ уменьшилъ однако податное бремя и улучшилъ отправленіе правосудія. Ум. въ 1510 г.

Амбуазъ (Amboise), гор. во франц. деп. Эндра и Луары на Луарѣ, 4.538 жит. Въ 1560 г. гугеноты составили здѣсь заговоръ противъ Гизовъ, но онъ былъ открытъ, и 1.200 ч. были казнены. 15 мар. 1563 г. здѣсь былъ подписанъ *А-скій эдиктъ*, гарантировавшій гугенотамъ свободу вѣроисповѣданія.

Амбулаторія, помѣщеніе, въ которомъ подается врачебная помощь приходящимъ больнымъ,—„пріемный покой". Такіе покои существуютъ при всѣхъ больницахъ и лѣчебницахъ и имѣютъ въ виду больныхъ, находящихся на ногахъ. Кромѣ выдачи лѣкарствъ (безплатно или за небольшую плату), въ нѣкотор. А. производятся хирургическія и гинекологическія операціи (маловажныя, и когда А. къ этому приспособлена и оборудована). Обращающіеся въ А. больные назыв. *амбулянтными*. *Ю. Г.*

Амбулякральная система, см. *иглокожія*.

Амбулянсъ (фран.), подвижныя полевыя санитарныя учрежденія, имѣющія своей задачей подачу помощи раненымъ въ сраженіи воинамъ на перевязочномъ пунктѣ; введены были впервые (какъ вообще полевые лазареты) во французской арміи въ XVI в. (при Генрихѣ IV); во время Наполеона I достигли особеннаго развитія, благодаря хирургу Ларрею, и съ тѣхъ поръ составляютъ необходимую принадлежность всѣхъ организованныхъ армій какъ сухопутныхъ, такъ и морскихъ (судовые А.). *Ю. Г.*

Амбушюръ (фран. embouchure), положеніе губъ при игрѣ на духовыхъ инструментахъ. Отъ А. зависитъ характеръ звука. *Ю. Э.*

Амвонъ (греч.), въ правосл. церкви — возвышеніе передъ царскими вратами, гдѣ читаются эктеніи, Евангеліе, и произносятся проповѣди; въ католич. же и протест. церквахъ А. (каѳедра) устраивается либо въ центрѣ церкви, либо сбоку въ формѣ балкона.

Амври, царь израильскій, см. *Омври*.

Амвросіанская библіотека (B. Ambrosiana), основана въ 1609 г. въ Миланѣ кардиналомъ Борромео въ память св. Амвросія; въ настоящее время она имѣетъ 175.000 печатн. произведеній, 8.400 рукописей (между ними Кодексъ Гомера IV ст.), собраніе гравюръ, рисунковъ и картинъ, среди которыхъ встрѣч. произв. Леонардо да-Винчи и Рафаэля.

Амвросій святой, епископъ Миланскій, род. ок. 340 г., сынъ римскаго префекта, одинъ изъ замѣчательнѣйшихъ отцовъ церкви, былъ сначала префектомъ Эмиліи и Лигуріи, въ 375 г. избранъ епископомъ миланскимъ, дѣятельно боролся противъ язычниковъ и аріанъ; за избіеніе солунянъ заставилъ импер. Ѳеодосія принести публичное покаяніе; составилъ цѣлый рядъ церковныхъ пѣснопѣній для Западной церкви и ввелъ въ употребленіе въ Италіи антифонное пѣніе и четыре церковныхъ лада, заимствованныхъ изъ греческихъ діатоническихъ тетрахордовъ; ум. въ 397 г. Главн. его произв.: „De officiis clericorum", картина сотворенія міра „Hexameron" и друг.

Амвросій, въ мірѣ Андрей Степановичъ *Зертисъ-Каменскій*, архіепископъ московскій, род. въ 1708 г., образованіе получилъ въ кіевской и львовской духовныхъ семинаріяхъ, въ 1748 г. былъ назначенъ архимандритомъ „Новаго Іерусалима", гдѣ имъ былъ возведенъ цѣлый рядъ художественныхъ построекъ; съ 1753 — 68 гг. А. былъ послѣдовательно епископомъ переяславскимъ и дмитровскимъ, сарскимъ и подонскимъ и архіепископомъ крутицкимъ, а въ 1768 г. перешелъ въ Москву, гдѣ по порученію Екатерины II взялся за возобновленіе Успенскаго, Благовѣщенскаго и Архангельскаго соборовъ; когда въ 1771 г. въ Москвѣ разразилась чума, А. предпринялъ рядъ энергичныхъ мѣръ для предотвращенія распространенія страшной болѣзни: онъ отмѣнилъ крестные ходы, запретилъ погребеніе умершихъ при церквахъ и снялъ икону св. Варвары, стягивавшую къ себѣ массы народа. Этимъ онъ возбудилъ противъ себя ярость темныхъ слоевъ московск. населенія и 15-го сентября былъ растерзанъ невѣжественной и суевѣрной толпой. А. принадлежалъ къ просвѣщеннѣйшимъ людямъ своей эпохи; изъ его литературныхъ трудовъ главнѣйшіе: „Служба св. митрополиту Димитрію Ростовскому", переводъ съ еврейск. „Псал-

тыри“, съ греческ. Іоанна Дамаскина „Богословіе, или изложеніе православной вѣры“ и др.

Амвросій, *Серебряковъ*, или *Серебренниковъ*, архіепископъ екатеринославскій, род. въ 1745 г., воспитывался въ вятской семинаріи и московской духовной академіи, префектомъ которой онъ сдѣлался въ 1778 г.; въ 1784 г. назначенъ былъ епископомъ олонецкимъ, а въ 1786 г. сдѣлался архіепископомъ екатеринославскимъ и блюстителемъ экзархіи молдо-влахійской, ум. въ 1792 г. А. принадлежитъ къ числу выдающихся проповѣдниковъ и можетъ быть поставленъ наряду съ Георгіемъ Конисскимъ; онъ былъ членомъ Россійской академіи и сотрудникомъ академическаго словаря; его переводъ съ франц. „Потеряннаго Рая“ Мильтона, написанный прозой, довольно близко передаетъ текстъ; къ нему приложено предисловіе и примѣчанія А.; по порученію Потемкина имъ написано „Разсужденіе и сравненіе христ. истинъ съ Алкораномъ“.

Амвросій, въ мірѣ *Андрей Антиповичъ Орнатскій*, епископъ пензенскій и саранскій, род. въ 1778 г.; окончилъ Александро-Невск. семинар.; въ 1812 г. назначенъ архимандритомъ Новоспасскаго монастыря въ Москвѣ и предсѣдател. комит. дух. цензуры; въ 1816 г. перешелъ епископомъ въ Старую Руссу, а въ 1819 г. въ Пензу; ум. въ 1827 г. А. былъ строгимъ аскетомъ, а послѣдніе годы своей жизни провелъ подвижникомъ; не менѣе сурово относился онъ къ своимъ подчиненнымъ и къ паствѣ, не взирая на лица, обличая губернатора и давая поученіе посѣтившему въ 1824 г. Пензу имп. Александру. Въ области духовной литературы А. въ сотрудничествѣ съ митр. Евгеніемъ принадлежитъ капитальный трудъ „Исторія россійской іерархіи“ (1807 — 15) въ 6 т., заключающій богатѣйшій матеріалъ по исторіи русской церкви въ теченіе 8-ми столѣтій; за этотъ трудъ былъ выбранъ почетнымъ членомъ О—ва Любителей исторіи и древностей росс.

Амвросій, *Юшкевичъ*, архіеп. новгородскій, род. въ 1690 г., выдвинулся усерднымъ преслѣдованіемъ католиковъ въ Вильнѣ. Ярый сторонникъ имп. Анны Леопольдовны въ ея борьбѣ съ вліяніемъ Елизаветы Петровны, онъ сумѣлъ однако добиться прощенія и войти въ милость у послѣдней послѣ ея восшествія на престолъ. Ум. въ 1745 г.

Амвросій, первый бѣлокриницкій старообрядческій митрополитъ, ранѣе босно-сараевскій епископъ, род. въ 1791 г., постригся въ монахи въ 1817 г., сдѣлался босніискимъ митрополитомъ въ 1835 г. Въ этой должности онъ выступалъ постояннымъ защитникомъ христіанъ отъ турецкихъ притѣсненій и подъ давленіемъ турец. правительства былъ въ 1841 г. отрѣшенъ отъ должности; съ этого времени и до 1846 г. А. былъ не у дѣлъ. Въ 1846 г. съ нимъ вступили въ переговоры раскольники-поповцы, чрезъ делегата московскихъ руководителей поповщины, Павла Великодворскаго. А. было предложено занять мѣсто бѣлокриницкаго митрополита. А. согласился, пріѣхалъ въ Бѣлую Криницу и былъ 27 окт. 1846 г. принятъ въ старообрядчество чрезъ перемазываніе. Согласно условію, онъ сейчасъ же рукоположилъ себѣ преемника (монаха Кирилла), такъ какъ старообрядцы опасались преслѣдованій николаевскаго правительства. Опасенія оправдались: по требованію петербургскаго кабинета австрійское правительство закрыло Бѣлокриницкій монастырь, а А. былъ арестованъ и сосланъ въ Цилль, гдѣ одно время содержался подъ стражей; старообрядцы однако обращались не разъ къ нему во время споровъ, возбужденныхъ Окружнымъ посланіемъ. А. рѣшительно сталъ на сторону окружниковъ. *Н. Никольскій.*

Амга, лѣв. притокъ Алдана, 800—1.000 вер. длины.

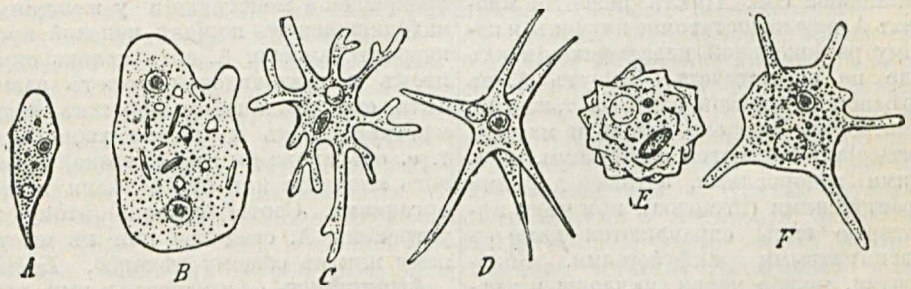
Амгара, центр. область Абиссиніи; глав. гор.—Гондаръ. *Нарѣчіе А.* родственно эѳіопскому яз.

Амгунь, лѣв. притокъ Амура, ок. 750 вер. длины; довольно значит. судоходство; въ бассейнѣ много золотыхъ пріисковъ.

Амебоидное движеніе, движеніе протоплазмы клѣтокъ, представляетъ первоначальную форму явленій сокращенія и встрѣчается въ тѣхъ случаяхъ, когда протоплазма клѣтки или

совершенно не имѣетъ оболочки (голая клѣтка), или, какъ у растительн. клѣтокъ, заключена въ такія оболочки, гдѣ она можетъ свободно двигаться. А. дв. прежде всего обладаютъ свободно живущіе одноклѣточные организмы — корненожки, далѣе у сложныхъ животныхъ организмовъ бѣлыя кровяныя тѣльца, или лейкоциты, и т. наз. блуждающія клѣтки, затѣмъ амебоидныя яйцеклѣтки нѣк. животныхъ, напр., губокъ, пигментныя клѣтки различныхъ органовъ и, наконецъ, различныя растительныя клѣтки. Типическое А. д. состоитъ въ образованіи отростковъ протоплазмы или „псевдоподій“ (ложноножекъ), въ которыя постепенно переливается или вся протоплазма или только часть ея; иногда образуется нѣсколько такихъ отростковъ, и протоплазма начинаетъ распредѣляться сразу въ нѣсколькихъ направленіяхъ. Отростки могутъ опять втягиваться, и если всѣ они втянуты, то получается шаровидная форма, которая служитъ для голой протоплазмы выраженіемъ полнѣйшаго сокращенія. Формы „псевдоподій“ бываютъ у разныхъ клѣтокъ очень разнообразны. Однимъ изъ лучшихъ примѣровъ А. д. въ растит. клѣткахъ могутъ служить волоски тычинокъ Tradescantia virginica, гдѣ протоплазма образуетъ на внутренней сторонѣ оболочки тонкій слой, отъ котораго идутъ въ наполненную клѣточнымъ сокомъ полость соединяющіяся другъ съ другомъ нити протоплазмы, поддерживающія въ одномъ мѣстѣ ядро. Какъ въ тонкомъ стѣнкоположномъ слоѣ, такъ и въ нитяхъ можно наблюдать постоянные токи протоплазмы. *М. Н.*

Амёбы, одноклѣточныя животныя, составляющія особый отрядъ (Amoebina) класса корненожекъ (Rhizopoda). Иные термину Rhizopoda придаютъ значеніе подкласса въ классѣ Sarcodina, а по другой классификаціи отрядъ А. есть часть подкласса Lobosa въ томъ же классѣ Sarcodina, гдѣ Rhizopoda составляютъ особый подкласъ. Обычная величина А. ничтожна, отъ 6 до 600 μ (микроновъ, т. е. тысячныхъ долей миллим.), но относимый тоже къ А. родъ Pelomyxa достигаетъ величины отъ 3—15 мм. А. не имѣютъ оболочки, что позволяетъ имъ въ любомъ мѣстѣ тѣла выпячивать протоплазматическіе отростки, ложноножки (*псевдоподіи*), принимать пищу, не имѣя рта, путемъ внѣдренія ея внутрь тѣла въ любомъ пунктѣ его поверхности, и выбрасывать тоже въ любомъ мѣстѣ тѣла непереваренные остатки пищи. Форма ложноножекъ въ нормальномъ состояніи животнаго измѣнчива въ нѣкоторыхъ предѣлахъ, особыхъ для каждаго вида, такъ что обычныя типичныя формы ложноножекъ могутъ служить систематическ. признаками для различен. видовъ А. (см. рис.). Но при измѣн. условій окружающей среды (темпера-



Типичныя формы амёбъ и ихъ псевдоподій. A—Amoeba limax; B—Pelomyxa binucleata; C—Amoeba proteus; D—Amoeba radiosa; E—Amoeba verrucosa; F—Amoeba polypodia (съ натуры, по Дофлейну).

тура, химическій составъ воднаго раствора, электрическія вліянія) у одной и той же А. могутъ быть весьма различныя формы ложноножекъ. Въ протоплазмѣ А., которая имѣетъ различную консистенцію у разныхъ видовъ, можно отличить наружную прозрачную *эктоплазму* и внутреннюю зернистую

эндоплазму. Передвиженіе А. происходитъ или путемъ постепеннаго переливанія впередъ всей протоплазматической массы тѣла, или путемъ выпусканія ложноножекъ. Въ состояніи покоя А. обычно принимаютъ округлую форму. Ядро у большинства А. одно, круглой или овальной формы. Въ немъ можно отличить болѣе сильно красящееся ядерными красками центральное тѣльце и слабѣе красящійся наружный слой. Въ родѣ Pelomyxa есть двуядерный и многоядерный виды (P. palustris—иногда болѣе 100 ядеръ). Для выдѣленія изъ тѣла ненужныхъ веществъ служатъ т. наз. *сократительныя вакуоли* (1—3), т. е. пузырьки жидкости, не обладающіе особыми стѣнками, которые постепенно накопляются изъ плазмы и потомъ сразу опорожняются наружу сокращеніемъ плазмы. А. обычно размножаются безполымъ путемъ, чаще всего послѣдовательнымъ дѣленіемъ на двое, при чемъ часто наблюдается простое (*амитотическое*) дѣленіе ядра, но у многихъ доказанъ и *митозъ*. Наблюдается также безполое размноженіе путемъ одновременнаго распада на много частей послѣ предварительнаго образованія многихъ ядеръ. Въ немногихъ случаяхъ наблюдались явленія, соотвѣтствующія половому процессу, и при томъ чередованіе этого способа размноженія съ простымъ дѣленіемъ. Шаудиннъ наблюдалъ это у паразитирующей въ кишкахъ человѣка Entamoeba coli. Циклъ развитія многихъ А. еще недостаточно изученъ, и потому раціональной классификаціи ихъ еще не существуетъ. Живутъ А. въ прѣсной и морской водѣ, а также въ землѣ, въ мокромъ пескѣ и мху (A. terricola). Питаются бактеріями, низшими водорослями, а также другими простѣйшими (Protozoa), при чемъ нѣкоторые виды справляются даже съ рѣснитчатыми инфузоріями. Коловратки, мелкіе черви, циклопы и дафніи тоже идутъ на пищу нѣкоторымъ А. Прѣсноводныя А. распространены космополитически, распростран. морскихъ еще не изучено. Обычные виды: A. proteus, A. verrucosa. Многія А. живутъ паразитически въ кишечникѣ животныхъ. Въ частности у человѣка наблюдались Entamoeba coli, E. tetragena и E. histolytica. Первый видъ широко распространенъ и въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ Германіи наблюдался болѣе чѣмъ у половины всѣхъ изслѣдованныхъ людей. Его можно считать безвреднымъ. E. histolytica и tetragena являются болѣзнетворными организмами при дизентеріи, при чемъ E. tetragena наблюдалась въ Африкѣ, Ю. Америкѣ и Индостанѣ, а E. histolytica распространена въ Египтѣ и Восточной Азіи, производя весьма тяжелую форму тропической дизентеріи. E. urogenitalis наблюдалась въ кровавой мочѣ и мочевомъ пузырѣ. E. buccalis въ гнилыхъ зубахъ. Литер.: *Doflein*, „Lehrbuch der Protozoenkunde“ (1909).

Г. К.

Амеландъ, нидерландскій полуостр. у берега Фрисландіи, бывшій прежде островомъ, съ площадью въ 49 кв. км., 2.139 жит.

Амели лэ-бэнъ (Amélie les-Bains), курортъ съ сѣрнисто-натріевыми источниками (47°—63,5° Ц.), въ франц. департам. Восточн. Пиренеевъ, 1.388 ж.

Амеліорація, то же, что *меліорація* (*см.*).

Аменемха (Amenemha, Amenemhat), имя нѣсколькихъ египетскихъ царей XII династіи, изъ которыхъ наиболѣе извѣстенъ *А. III.*, или, у грековъ, Мерисъ, царствовавшій въ теченіе 43 л. ок. 1900 г. до Р. Х. и построившій т. наз. лабиринтъ (ср. *Меридово озеро*).

Аменоррея (греч.), отсутствіе или прекращеніе менструаціи у женщины, находящейся въ періодѣ половой производительности. А. есть только симптомъ и, какъ таковой, можетъ зависѣть отъ различныхъ причинъ, какъ мѣстнаго, такъ и общаго характера, т. е. отъ аномаліи или болѣзней полового аппарата или отъ болѣзни всего организма. Соотвѣтственно этому и устраненіе А. сводится или къ мѣстному или къ общему лѣченію. *І. Ид.*

Аменофисъ (*Аменхотепъ*), имя нѣсколькихъ фараоновъ XVIII-ой династіи, изъ которыхъ наиболѣе извѣстны: 1) *А. III.*, ок. 1400 г. до Р. Х., воздвигшій великолѣпный храмъ Аммону-Ра (развалины въ Луксорѣ) и двѣ колоссальныя статуи Мемнона въ Ѳивахъ; 2) *А. IV*, его сынъ и преемникъ, ярый религіозный реформаторъ,

замѣнившій поклоненіе Аммону и другимъ божествамъ культомъ солнца; послѣ смерти А. его новшества были упразднены.

Amentia, см. *слабоуміе.*

Аменхотепъ, имя египет. фараоновъ, см. *Аменофисъ.*

Америго Веспуччи, см. *Веспуччи.*

Америка, Новый Свѣтъ, материкъ западн. полушарія, вторая по пространству и четвертая по населенію часть свѣта, отличающаяся отъ другихъ своимъ протяженіемъ въ длину съ С. на Ю.: разстояніе между сам. сѣверн. пунктомъ Роддбей на полуостр. Бутія-Феликсъ, подъ 73°54′ с. ш. и 91°10′ з. д. отъ Гр., и южной оконечностью материка—мысомъ Фровардъ, подъ 53°54′ ю. ш. и 71°18′ з. д., составляетъ ок. 14.850 клм.; нѣкоторыя части арктическаго архипелага заходятъ даже за 83° с. ш., а мысъ Горнъ на Огненной землѣ лежитъ подъ 56° ю. ш. Восточная оконечность континента — мысъ Бранко въ Бразиліи, подъ 7°8′ ю. ш. и 34°48′ з. д., западная — мысъ Принца Уэлльскаго, подъ 65°34′ с. ш. и 167°59′ з. д. отъ Гр. На вост. А. омывается Атлантич. ок., отдѣляющимъ ее отъ Европы и Африки, на зап.— Великимъ ок., отдѣляющимъ ее отъ Азіи (Беринговъ прол. между восточ. оконечностью Азіи и мысомъ Принца Уэлльск. имѣетъ въ ширину всего 75—92 км.) и Австраліи. А. занимаетъ площадь въ 38.334.100 кв. клм. (съ арктическ. архипелаг. и Гренландіей— 41.804.930 кв. клм.). Мексиканск. зал. и Карибск. моремъ материкъ дѣлится на Сѣв. и Южную А-у, соединяющіяся между собой только узкимъ Панамскимъ перешейкомъ. Обѣ части имѣютъ форму трехугольника. Сѣв. А. (безъ полярн. странъ) обнимаетъ площ. въ 19.810.200 кв. клм. и имѣетъ береговую линію въ 45.265 клм. дл., такъ что 1 клм. береговой линіи приходится на 430 кв. клм. поверхности; наиб. протяженіе—съ С. на Ю., между мыс. Принца Уэлльскаго и Морро де Пуэркосъ на Велик. ок. подъ 7° с. ш.=8.900 клм., съ З. на В. между мыс. Принца Уэлльск. и мыс. Чарльза на Лабрадорѣ=6.700 клм. Южная А., сѣверная оконечность которой—Пунта Галлинасъ—лежитъ при Карибск. м., подъ 12°2′ с. ш. и 71°46′ з. д., занимаетъ 17.732.130 кв. клм.; 1 клм. береговой линіи приходится уже на 710 кв. клм. площади. По изрѣзанности береговъ А. значительно уступаетъ Старому Свѣту: отношеніе расчлененныхъ частей (полуостр. и др.) къ массѣ материка для Европы составляетъ 1 : 2, для Азіи 1 : 3, а для А-и 1 : 12, при этомъ для Ю. А. 1 : 79, для С. А-и 1 : 8. Послѣдняя образуетъ и сам. значит. полуостр.: Бутія-Феликсъ и Мельвиль на С., Лабрадоръ, Новая Шотландія, Флорида, Юкатанъ на В., Аляска, Кенайскій и Калифорнія на З.; болѣе значит. заливы: Бутія и Гудсоновъ на С., Св. Лаврентія, Фунди, Делаварскій и Чессепикъ на В., Калифорнійск. зал., бухта Санъ-Франциско на З.; кромѣ того, сѣв.-зап. берега изрѣзаны многочисл. фіордами. А-нское средиземное море состоитъ изъ 2 частей: Мексиканск. залива съ Кампечск. зал. и Карибскаго моря съ зал. Дарiенскимъ, Маракаибо и Парія. Изрѣзанность береговъ лежащаго къ югу отъ нихъ материка происходитъ гл. обр. на счетъ обширныхъ устьевъ большихъ рѣкъ (Амазонки, Лаплаты и др.); изъ собственно заливовъ можно отмѣтить Панамскій, Гваякильскій и многочисленные фіорды южной части Чили и Патагоніи. Южная оконечность Ю. А. отдѣляется отъ Огненной Земли Магеллановымъ пролив.—Острова, причисляемые къ А., могутъ быть распредѣлены на 6 группъ: 1) Арктическій архипелагъ, состоящій изъ Баффиновой земли, о-вовъ Парри, земли Принца Альберта, земли короля Вильгельма и мн. др.; 2) группа о-вовъ въ зал. св. Лаврентія: Нью-Фаундлэндъ, о. Принца Эдуарда, Капъ-Бретонъ и Антикости; 3) Вестъ-Индія (*см.*); 4) южно-А-нскій архип.: Огненная земля и Патагонскіе о-ва; 5) Ванкуверъ и Алеутскіе о-ва; 6) всѣ другіе о-ва, болѣе или менѣе удаленные отъ материка: Бермудскіе, Фалклэндскіе, Галапагосскіе и проч. Простотой и сравнительнымъ однообразіемъ *устройства своей поверхности* А. рѣзко отличается отъ континентовъ Восточнаго полушарія, характеризующихся чрезвычайнымъ разнообразіемъ

*

своего вертикальнаго расчлененія. Одно длинное нагорье тянется, какъ въ С., такъ и въ Ю. А. вдоль Тихаго океана; къ В. отъ него простираются обширныя равнины, отдѣленныя отъ Атлант. океана горами средней высоты. Особенно рѣзко эта простота рельефа выражена въ Сѣв. А. Въ Южной она нѣсколько нарушается тѣмъ, что внутреннія равнины мѣстами, какъ въ сѣв. Бразиліи, доходятъ до самаго берега Атлант. ок. Другая характерная черта устройства поверхности А., въ отличіе отъ Стараго Свѣта,—господство меридіональнаго направленія всѣхъ складокъ ея земной коры: какъ горы, такъ и низменности тянутся по продольнымъ осямъ материка,—первыя по наружнымъ, вторыя по центральной оси; поэтому въ А. не наблюдается такой рѣзкой разницы между С. и Ю., какъ въ Старомъ Свѣтѣ, но явно выступаютъ отличія между Западомъ и Востокомъ материка. Въ С. А. на гористую часть страны приходится 55%, на ровную и низменную—45% всей поверхности; въ Ю. А-ѣ отношеніе обратное. Главная горная система А., Кордильеры, длиннѣйшій горный кряжъ на земномъ шарѣ, покрываетъ площ. въ 12.113.200 кв. клм. Отличительная черта его—большое количество еще нынѣ дѣйствующихъ вулкановъ, особ. въ Центральной и Южной А. Высочайшая вершина А. Аконкагуа, въ чилійск. Андахъ, достигаетъ 7.040 м., за нею слѣдуютъ Сората въ 6.550 м., Сагама въ 6.415 м. и Чимборазо въ 6.254 м.; ок. 12 вершинъ въ Чили, Боливіи, Перу и Эквадорѣ превышаютъ 5.500 м. Непрерывность Кордильеровъ иногда нарушается значительными пониженіями поверхности, обыкновенно въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ суживается материкъ; такъ, на узкой полосѣ Панамскаго перешейка возвышается горная цѣпь всего въ 500—600 м., водораздѣлъ между океанами спускается ниже 300, даже 100 м., а высшая точка Панамской жел. дор. находится на высотѣ лишь 80 м. надъ ур. м. Къ сѣв.-зап. отъ Панамск. переш. поднимаются Кордильеры Центр. А. со множествомъ вулкановъ значит. высоты (Фуэго 4.261 м., Иразу 3.500 м.). Но у перешейка Тегуантепекъ, на границѣ съ Мексиканскимъ плато, высота рельефа опять понижается всего до 209 м. Мексиканское нагорье простирается къ З. отъ перешейка двумя рѣзко выраженными террасами, съ рядомъ вулкановъ (Пикъ Оризаба 5.550 м., Попокатепетль 5.452 м.), который, въ противоположность другимъ группамъ а-ихъ вулкановъ, расположенъ съ В. на З. На мѣстѣ сближенія рѣчныхъ долинъ Гилы и Ріо Гранде горный кряжъ вновь прерывается значительнымъ пониженіемъ поверхности, а далѣе къ сѣв., вплоть до полярнаго круга, простираются Скалистыя горы (*см.*) съ многочисл. вершинами свыше 4.000 м. (Гукеръ 4.328 м.). Наиболѣе значительныя вершины сосредоточены на сѣверѣ, въ Аляскѣ (г. Логанъ въ массивѣ Св. Ильи 5.949 м. и гора Макъ-Кинлей 6.240 м.). Кордильеры Сѣв. Америки въ серединѣ материка расходятся и окаймляютъ обширное и высокое плоскогорье (выше 1.000 м.), называемое Великій бассейнъ, къ западу отъ котораго расположены цѣпи горъ Сіерра-Невада, Каскадныхъ горъ и ближе къ морю Приморскихъ Кордильеровъ (до 4.700 метр.). Болѣе изолированное положеніе занимаютъ на сѣверѣ Южной Америки горная группа Сіерра Невада де Санта-Марта (свыше 5.000 м.) и Венецуэльскія Прибрежныя горы (см. *Венецуэла*)—Силья де Каракасъ 2.630 м.,—являющіяся, въ сущности, восточной цѣпью южноамериканскихъ Кордильеровъ или Андовъ. Въ Гвіанѣ возвышается Парима *(см.)* съ верш. въ 2.500 м. Но наиболѣе обширную горную группу образуетъ Бразильская возвышенная страна (верш. Итатіаюсса 2.712 м.), выполняющая почти весь огромный треугольникъ между Ріо де-ла-Плата, р. Амазонкой и Атлантич. ок. Въ горизонт. направл. горы Ю. А. заним. ок. 5.616.000 кв. клм., изъ кот. 1.845.000 кв. клм. приходится на Кордильеры, 6.000 — на Сіерру Неваду де Санта Марта, 55.000 на Прибрежныя горы Венецуэлы, 936.000 на Париму и 2.774.000 на горы Бразиліи. Въ С. А. на В. поднимается одна горная система, именно Аппалачскія или Аллеганскія

горы, состоящія изъ ряда параллельн. горн. цѣпей; при средней ширинѣ въ 220—260 клм. и дл. свыше 2.000 клм. Аллеганскія горы имѣютъ среднюю высоту лишь въ 880 м., и самыя выс. вершины едва превышаютъ 2.000 м.; сѣверное продолжен. ихъ составляютъ горы Новой Англіи (Маунтъ Вашингтонъ 1.917 м.). Къ изолирован. горнымъ странамъ относятся, наконецъ, горы Большихъ Антильск. острововъ, кот. въ вост. своей части имѣютъ среднюю выс. въ 500 м. и образ. верш. Сіерра де Лагунильо (на Пуэрто-Рико) въ 1.120 м., Кордильера да Сибао (на Гаити) въ 2.995 м., межъ тѣмъ какъ въ зап. части Сіерра дель Кобре на Кубѣ достиг. 2.340 м., и Синія горы на Ямайкѣ, при средней выс. въ 1.520—1.980 м., поднимаются въ отдѣльныхъ вершинахъ до 2.495 м. Горизонтальное протяженіе всей гористой части С. А. представляетъ площ. въ 8.810.000 кв. клм., изъ которыхъ 8.259.000 кв. клм. занято Кордильерами и 551.000 Аллеганск. горами; кромѣ того на возвышенности Лабрадора и полярныхъ странъ приходится ок. 1.377.000 кв. клм. На востокъ отъ Кордильеровъ, почти не прерываясь, тянутся съ С. на Ю. необозримыя равнины. Водораздѣлы рѣчныхъ бассейновъ образованы нерѣдко такими ничтожными возвышеніями почвы, что въ дождливое время воды ихъ сливаются. Арктическая скалистая или озерная равнина обнимаетъ бассейны Гудзонова зал. и Арктич. архипелага, характеризуясь скалист. почвой, крайнимъ обиліемъ озеръ, болотъ и мховъ, скудостью лѣса на С. отъ 60^0 с. ш., суровымъ климатомъ, продолжительнымъ снѣжнымъ покровомъ и малочисл. населеніемъ. Подъ 49^0 с. ш. эта область однимъ только водораздѣломъ рѣкъ Ледов. ок. и Мексик. зал. отдѣлена отъ центральной равнины С. А., которая простирается между Скалист. горами на З., Аллеганскими на В., Мексик. зал. на Ю. и упомянутымъ водораздѣломъ съ Канадск. озерами на С., покрывая площадь въ 3.150.000 кв. клм. Вся эта страна скорѣе представляетъ плоскую возвышенность, чѣмъ низменность: достигая у подошвы Скалистыхъ горъ 1.500 м. выс., поверхность постепенно понижается къ Миссисипи, истоки которой находятся на выс. 512 м. надъ ур. м., и затѣмъ по направлен. къ Аллеганск. горамъ вновь поднимается. *Преріи*, покрывающія зап. часть равнины, отличаются волнистою поверхностью (rolling). На югѣ отъ Аллеганск. горъ равнина Миссисипи сливается съ прибрежными равнинами вдоль Атлантич. ок., которыя къ В. и Ю. отъ Аллеганск. горъ вмѣстѣ съ низменностью Флориды покрываютъ площ. въ 605.700 кв. клм.; эти равнины отъ Лонгъ-Айленда до устья Ріо Гранде имѣютъ уже характеръ настоящей низменности. Въ Ю. А. мы прежде всего встрѣчаемъ на С. равнину бассейна Ориноко, большая часть которой занята льяносами (*см.*), а по обѣимъ сторонамъ Гвавіаре простираются первобытные лѣса. Въ непосредственной связи съ нею находится обширная равнина бассейна р. Амазонской; сѣверная часть этой равнины, омываемая р. Амазонской, простирается съ В. на З. на 2.970 клм. при шир. въ 660—1.300 клм.; южн., прорѣзываясь р. Мадейрой, направляется между Андами и Бразильск. горн. цѣпями на Ю. до 20^0 ю. ш., на В. и ЮВ. покрыта влажными луговыми и болотистыми пространств., а на остальномъ протяженіи—первобытными лѣсами, т. наз. сельвасами. Юговосточн. часть Ю. А. къ В. отъ Андовъ представляетъ обширныя равнины бассейна Ріо де ла Платы и Патагоніи; сюда относятся равнины Гранъ Чако, плодородная равнина Тукумана, пампасы (*см.*) и пустыня Патагоніи (*см.*). Всѣ эти равнины Ю. А. заним. ок. 11.343.000 кв. клм., въ т. ч. равнины Ориноко заним. 918.000, бас. р. Амазонской — 7.115.000 и бас. Ріо де ла Платы и Патагоніи 3.310.000 кв. клм.; кромѣ того, другія менѣе значит. равнины (рр. Гвіаны, Магдалины, въ Чили, Боливіи, Перу и по зап. бер.) покрываютъ ок. 881.000 кв. клм.—*Орошеніе*. Въ необозримыхъ равнинахъ А. разлита обширная сѣть рѣкъ и озеръ, благодаря кот. А. по своему обильному орошенію превосходитъ всѣ другія части свѣта. За исключеніемъ Юкона (4.000 клм. дл.), Фрезера (1.250 клм.), Колумбіи (2.500 клм.) и Колорадо (2.500 клм.), впад. въ Тихій ок., и Мекензи (4.000

клм.), изливающейся въ Ледов. ок., всѣ болѣе значит. рѣки А. несутъ свои воды въ Атлант. ок. Важнѣйшія рѣки озерной равнины: Нельсонъ (3.500 клм.), Черчилль и Мекензи; первая въ верхн. теченіи подъ назв. Саскачеванъ протекаетъ чрезъ оз. Винипегъ и впад. въ Гудсоновъ зал.; нѣсколько сѣвернѣе въ тотъ же зал. впад. Черчилль, кот. рядомъ рѣкъ и озеръ соединяется съ оз. Атабаской; послѣднее, какъ и Большое Невольничье и Больш. Медвѣжье оз., изливаетъ свои воды въ р. Мекензи. Рѣка св. Лаврентія (3.500 клм.) несетъ въ Атлантич. ок. воды 5 обширныхъ Канадскихъ озеръ (253.300 кв. клм.): Верхняго, Мичигана, Гурона, Эри и Онтаріо, соедин. между собой каналами, изъ котор. судох. только Мэкинскій прол. между Гурономъ и Мичиганомъ; р. Ніагара между Эри и Онтаріо образуетъ знам. Ніагарскій водопадъ (см. *Ніагара*). По количеству несомой въ океанъ воды рѣка св. Лаврентія уступаетъ только р. Амазонской. Въ Мексик. зал. впадаютъ колоссальная рѣка Миссури-Миссисипи въ 6.754 клм. дл. (не считая значит. притоковъ, судоходна на протяж. 4.130 клм.) и Ріо Гранде дель Норте, превосходящая по длинѣ (3.500 клм.) Дунай. Въ Южн. А., какъ и на сѣверѣ Сѣв. А., системы различныхъ рѣкъ часто сливаются между собой (Ориноко съ Амазонск., послѣдняя съ Лаплатой). Ориноко (2.400 клм.) уступаетъ Дунаю по длинѣ, но превосходитъ его многоводіемъ, а рѣчная область Амазонской (5.500 клм. дл.) является первой по своей обширности на земномъ шарѣ, превышая въ 2 раза рѣчную область Лаплаты (вм. съ Параной 5.000 клм. дл.).—*Геологія.* На В. материка господствуютъ кристаллическія горныя породы, б. ч. смѣшанныя съ до-юрскими, преим. палеозойскими образов.; изверженныя горн. породы представлены мелафирами и траппами,—продукты же новѣйшей вулканической дѣятельности здѣсь отсутствуютъ. Совершенно другой характеръ носитъ геологическое строеніе Запада: въ Кордильерахъ и Андахъ развиты не только кристаллич., палеозойск. и тріасовыя образованія, но также и болѣе молодыя отложенія—юрскія и особ. мѣловыя и третичныя; существенную часть этихъ горъ составляютъ также базальтовыя, андезитовыя и трахитовыя породы третичнаго періода и изверженныя массы современной эпохи; почти всѣ горныя вершины Запада являются продуктами позднѣйшей вулканической дѣятельности. Главное поднятіе Кордильеровъ и Андовъ произошло въ сравнительно позднее время. Мощныя тектоническія силы, дѣйствовавшія въ западн. направленіи, еще до конца палеозойской эры нагромоздили Аппалачскія горы и рядъ имъ параллельныхъ горныхъ цѣпей. Продолжая свое дѣйствіе въ мезозойскую эру едва замѣтно, эти силы проявились вновь чрезвычайно интенсивно въ прежнемъ направленіи въ третичный періодъ, вызвавъ образованіе Скалистыхъ горъ, горной цѣпи Васачъ (Уасачъ) и плоскогорія Юта, изрѣзаннаго ущельемъ (Большимъ каньономъ) р. Колорадо. Такъ же возникли далѣе на З. горы Сіерра-Невада, Каскадныя и Прибрежныя горы Калифорніи; всѣ онѣ сложены не только изъ кристаллич. сланцевъ, юрскихъ и мѣловыхъ отложеній, но также изъ позднѣйшихъ вулканическихъ образованій, и во многомъ напоминаютъ Скалистыя горы и прибрежныя цѣпи брит. Сѣв. А., которыя посредствомъ горныхъ цѣпей Аляски и Алеутскихъ о-овъ, изобилующихъ еще и нынѣ дѣйствующими вулканами, стоятъ въ связи съ горными цѣпями Вост. Азіи. Обиліе вулкановъ въ Центр. А., сложеніе южной ея части и Панамскаго перешейка преимущ. изъ вулканическаго туфа и позднѣйшихъ третичныхъ отложеній доказываютъ, что соединеніе обоихъ материковъ (С. и Ю. А.) произошло въ сравнительно поздній періодъ. Продолженіе простирающихся изъ Мексики горныхъ цѣпей составляютъ Антильскіе о-ва, которые частью въ видѣ складчатыхъ горъ окаймляютъ котловину Караибскаго моря. Наконецъ, Южно-А-скіе Анды имѣютъ однообразное строеніе и въ существенныхъ чертахъ мало отличаются отъ Сіерры-Невады Калифорніи. Въ связи съ тектоническими процессами и вулканической дѣятельностью стоятъ опустошительныя землетрясенія, часто наблюдающіяся на западѣ (землетря-

сенія въ Санъ-Франциско и Чили въ 1906 г.).—*Минеральныя богатства* А-и чрезвычайно велики. Анды Чили, Перу и Боливіи, горы Бразиліи, Мексики, Калифорніи и Невады скрываютъ въ своихъ нѣдрахъ неисчерпаемыя количества золотыхъ и серебряныхъ рудъ, открытіе которыхъ произвело революцію въ промышленности и торговлѣ Стараго Свѣта. По вычисленіямъ Сётбера (Soetbeer) и др. изъ добытыхъ на земномъ шарѣ отъ 1493 г. до 1893 г. 12.636.500 клгр. золота и 234,7 милл. клгр. серебра на одну А. приходится 6.362.000 клгр. зол. и 191.707.000 клгр. серебра общей стоимостью въ 24.143,6 милл. р. Наиболѣе продуктивными по добычѣ золота являются Соед. Шт., Новая Гренада, Бразилія, Боливія, Мексика, Чили и Перу, а по добычѣ серебра: Соед. Шт., Перу, Мексика, Боливія и Чили. Въ 90-хъ гг. XIX в. найдены богатыя мѣсторожденія золота на Аляскѣ, особ. по теч. Клондайка (прит. Юкона) и на берегу моря (Номе). Золото встрѣчается въ кварцевыхъ жилахъ и розсыпяхъ въ кристаллич. сланцахъ, и только на вост. склонѣ Сіерры-Невады оно связано съ изверженными горными породами (андезитомъ и діоритомъ). Серебряныя руды, часто заключающія въ себѣ и золото, залегаютъ въ палеозойск. образованіяхъ и изверженныхъ породахъ (андезитахъ и трахитахъ), какъ въ Невадѣ, Новой Мексикѣ и Мексикѣ, также въ порфирахъ (рудники Боливіи и Перу) и юрскихъ известнякахъ (Чили). Платиновыя руды находятся въ Бразиліи, на Гаити, въ Калифорніи, въ Новой Гренадѣ (только послѣднія эксплоатируются). Весьма значит. залежи мѣди, особ. въ кембрійскихъ мелафирахъ при Верхнемъ оз., гдѣ встрѣчаются слитки въ 7—8.000 клгр. нерѣдко вмѣстѣ съ самороднымъ серебромъ. Въ непосредственномъ сосѣдствѣ съ этой областью на югѣ находится раіонъ желѣзныхъ рудъ (красный желѣзнякъ въ кристаллич. сланцахъ), которыя въ большихъ количествахъ залегаютъ и въ другихъ горахъ. Богатѣйшіе оловянные рудники находятся въ Боливіи, Новой Гренадѣ и Мексикѣ, свинцовые—въ Иллинойсѣ и Висконсинѣ, ртутные— въ Калифорніи и Перу. Что касается драгоцѣнныхъ камней, то, кромѣ знаменитыхъ мѣсторожденій алмазовъ, корундовъ, топазовъ, турмалиновъ и пр. въ Бразиліи, заслуживаютъ упоминанія залежи смарагдовъ въ Колумбіи. Но наибольшее значеніе для А. имѣютъ огромн. богатства каменн. угля, залегающаго въ Сѣв. А. преим. въ верхнихъ ярусахъ каменноуг. формаціи; различаютъ 6 районовъ продуктивныхъ каменноуг. пластовъ: 1) Аппалачскій у зап. склона Аллеганскихъ горъ, обнимающій почти 2.400 кв. миль, 2) Иллинойсъ-Миссури, такой же почти величины, 3) пласты Мичигана, 4) сѣв. Техаса, 5) Родъ-Айлэнда и 6) Новой Шотландіи и Нов. Брауншвейга. Бурый уголь залегаетъ въ третичн. отложеніяхъ Венецуэлы, по бер. Амазонское, въ Чилоэ, Перу и др. Знаменитые нефтяные источники Пенсильваніи берутъ свое начало въ верхнихъ девонскихъ отложеніяхъ. На югѣ Ю. А., а также на о-вахъ (Фалкландскіе) тянутся обширныя торфяныя пространства. На о-вахъ вдоль Перуанск. берега находятся залежи гуано. Упомянемъ еще объ огромныхъ запасахъ сѣры въ Кордильерахъ и въ Вестъ-Индіи, объ обширныхъ залежахъ натровой селитры въ Чили, гдѣ также залегаетъ сѣрнокислый натръ, наконецъ, о каменной соли, встрѣчающейся въ большихъ количествахъ, особ. въ Соед. Шт., а также въ Канадѣ, Новой Гренадѣ, Боливіи, Чили и Аргентинѣ.—*Климатъ.* На своемъ огромномъ протяженіи съ сѣв. на югъ А. охватываетъ всѣ климатич. поясы нашей планеты, кромѣ южнаго холоднаго. Благодаря сосредоточенію наибольшей части земель Новаго Свѣта въ сѣверн. полушаріи (св. 27 милл. кв. клм.), умѣренный поясъ, наиб. благопріятный для заселенія страны и промышленнаго ея развитія, въ С. А. занимаетъ самую широкую часть континента, а въ Южной—сравнительно узкія пространства южной ея части. Но, съ другой стороны, сѣверный континентъ поставленъ въ менѣе выгодныя условія по сравненію съ южнымъ въ томъ отношеніи, что огромныя пространства С. А. расположены въ холодномъ поясѣ. Харак-

терную черту климата А-и въ сравненіи съ клим. Стараго Свѣта, особ. Европы, составляетъ его меньшая средняя температура. Эта разность обусловливается гл. обр. болѣе холодной зимой А.: въ то время, какъ въ іюлѣ жары въ Соед. Шт. не уступаютъ температурѣ соотвѣтствующихъ широтъ Европы, въ январѣ на берегахъ Миссиссипи бываютъ такіе же холода, какъ въ Норвегіи; въ Лиссабонѣ, Мессинѣ и Смирнѣ снѣга почти не знаютъ, а въ Сенъ-Луи и Вашингтонѣ подъ той же широтой снѣгъ часто покрываетъ землю цѣлыми мѣсяцами. Этотъ контрастъ между Европой и А. объясняется гл. обр. отсутствіемъ орографическихъ преградъ для проникновенія холоднаго воздуха съ сѣвера, а также морскими теченіями, омывающими берега Стараго и Новаго Свѣта (см. *Атлантическій* и *Великій океанъ*). Благодаря удлиненной формѣ А-анскихъ материковъ, ни одна часть ихъ не удалена на слишкомъ большое разстояніе отъ моря, и всѣ вѣтры доставляютъ внутрь страны извѣстное количество влаги. Поэтому бездождіе наблюдается только тамъ, гдѣ движенію воздуха препятствуетъ преграда въ видѣ высокихъ горныхъ цѣпей, отнимающихъ у нихъ всю влагу (равнины на З. отъ Миссиссиппи, побережья Чили и Перу). Южной границей области полярнаго климата, обнимающей Гренландію, Арктическій архип., Лабрадоръ, земли при Гудсоновомъ заливѣ и Аляску, служитъ годичная изотерма въ 0^0, которая подъ вліяніемъ ледяного покрова, сковывающаго въ теченіе большей части года полярное море, теплаго теч. зап. берега и холоднаго вост. бер., достигаетъ на З. ниже 60^0 с. ш., но на В. опускается ниже 50^0 с. ш. Здѣсь зима при господствѣ сѣв., особ. сѣв.-зап. вѣтровъ, суровая, лѣто прохладное, количество осадковъ незначительно, особ. зимой. Абсол. крайнія темпер.: Гудсоновъ зал. 15^0 и—43^0 Ц., Викторія (портъ) 12^0 и—49^0, портъ Леопольдъ 7^0 и—47^0, зал. Лэди Франклинъ 8^0 и—57^0. Умѣренный поясъ С. А., лежащій между изотермами 0^0 и 20^0, можетъ быть раздѣленъ на 3 части. Къ первой, восточной принадлежитъ страна отъ бер. Атлант. ок. до плоскогорія на зап. отъ дол. Миссиссиппи; она отличается теплымъ лѣтомъ, но очень холодной зимой при господствѣ сѣв.-зап. вѣтровъ зимой и юго-зап. лѣтомъ; въ зависимости отъ сѣв. вѣтр., приносящихъ холодъ и сухость, наблюдаются рѣзкія колебанія t^0; количество осадковъ возрастаетъ по направленію съ С. на Ю. и быстро падаетъ къ З. отъ Миссиссиппи, гдѣ лѣсной характеръ страны постепенно уступаетъ мѣсто преріи. Вторая область къ З. отъ 100^0 з. ш. отъ Гр. носитъ уже степной характеръ и на далекомъ З. переходитъ въ настоящую пустыню; температура здѣсь дѣлается чрезмѣрно высокой, количество осадковъ уменьшается. Третья часть обнимаетъ тихоокеанское прибрежье, клим. котораго во многомъ соотвѣтствуетъ клим. Зап. Европы. Осадки особ. значит. на С., гл. обр. осенью; на Ю. преобладаютъ субтропическіе зимніе дожди при сухомъ лѣтѣ. Ср. годов. крайнія t^0 въ умѣр. поясѣ: Винипегъ 34^0 и—40^0, Квебекъ 33^0 и—31^0, Нью-Іоркъ 34^0 и—17^0, Цинциннати 36^0 и—20^0, Новый Орлеанъ 36^0 и—5^0, фортъ Ливенвортъ 35^0 и—23^0, Пайксъ-Пикъ 15^0 и—35^0. Годов. колич. осадковъ: сѣв. побережье Атлантическаго океана 114 стм., южное 145, Флорида 129, Ріо Гранде 77, Тенесси 139, Огайо 111, озерная область 93, крайній сѣверо-западъ 56, верхняя долина Миссиссиппи 92, Скалистыя горы 41 на С. и 63 на Ю., побережье Тих. ок. 123 на С. и 24 на Ю. Снѣговая линія лежитъ у зап. бер. С. А. (61^0 с. ш.) на выс. 1.645 м., на Скалистыхъ горахъ (52^0 с. ш.)—2.625 м., на Мексик. горахъ (19^0 с. ш.)—4.400 м., на низменностяхъ между 25 и 47^0 с. ш. ежегодно выпадаетъ снѣгъ. Тропическій поясъ занимъ. лишь небольшую часть С. А., всю Центр. и большую половину Южной. Но, благодаря сосѣдству моря, а также своему возвышенному положенію, многія тропическія страны А. пользуются болѣе мягкимъ и ровнымъ клим., чѣмъ лежащія подъ тѣми же широтами земли Африки и Азіи. Въ Мексикѣ, тропич. Центр. А. и Вестъ-Индіи въ зависимости отъ высоты мѣстности наблюдаются климаты всѣхъ поясовъ, не исключая вѣчнаго снѣга (ср. *Мексика*).

Дождливое время года совпадаетъ съ высшимъ солнцестояніемъ, но на вост. склонахъ выпадаетъ достаточное количество осадковъ и въ остальное время года, почему здѣсь страна покрыта непроходимыми лѣсами, межъ тѣмъ какъ на зап. склонахъ лѣса чередуются съ саваннами. Въ Ю. А. на В. отъ Кордильеровъ тропическая область простирается до сѣверной Аргентины; въ распредѣленіи тепла здѣсь замѣчаются лишь незначит. колебанія; въ открытыхъ мѣстностяхъ, благодаря пассатамъ, выпадаютъ обильные осадки и внѣ дождливаго времени года, а на С. и Ю. отъ р. Амазонской пассаты, потерявъ влагу на горахъ Гвіаны и Бразиліи, придаютъ странѣ характеръ степей и саваннъ. Годовое колич. осадковъ: Мексика 63, Гватемала 146, Гавана 118, Пуэрто Рико 148, Санта Круцъ 113, Тринидадъ 172 стм. Средн. год. крайн. t°: Мексика (2.278 м.) 29° и 1°, Гватемала (1.480 м. выс.) 37° и 8°, Тринидадъ 32° и 18°, Каракасъ 26° и 14°, Богота (2.600 м.) 24° и 6°. Южная Бразилія, Аргентина и Патагонія лежатъ въ умѣр. поясѣ; лѣтомъ на побережьѣ между 30° и 40° ю. ш. господствуютъ южн. и юго-зап. вѣтры, южнѣе—сѣверо-зап. и зап., зимою же направленіе и сила вѣтровъ не отличаются правильностью. Тихоокеанское побережье Ю. А. до 4° ю. ш. принадлежитъ въ клим. отнош. къ тропич. области Центр. и Южн. А.; далѣе къ Ю. до 30° ю. ш., въ зависимости отъ распредѣленія вѣтровъ и холоднаго Перуанскаго теченія, простирается бѣдная осадками страна, мѣстами переходящая въ безводную пустыню (Атакама); между 30° и 40° ю. ш. (южн. Чили) лежитъ область обильныхъ субтропич. зимнихъ дождей, которая далѣе къ Ю. у береговъ Патагоніи, подъ вліяніемъ юго-зап. и зап. вѣтровъ, является одной изъ наибол. изобилующихъ осадками мѣстностей. Годов. колич. осадковъ: Кайенна 322, Пернамбуко 297, пров. Багія (на С.) 104, Ріо-де-Жанейро 121, Парана 142 (средн. теч.) и 87 (нижн.), пров. Буэносъ Айресъ 66, Аргентина (внутр.) 55, Чили 164 (зап. бер.) и 55 (южн. окон.), Сантъ-Яго 33, Копіапо 1 стм.; год. крайнія t°: Буэносъ Айресъ 34° и 0°, Фалклэндскіе о-а 22° и —5°. Высота снѣговой линіи на Андахъ: Котопахи (1° ю. ш.) 4.627, въ Боливіи (16° ю. ш.) 5.230, Перу (20° ю. ш.) 5.750, средн. Чили (36° ю. ш.) 2.580, южн. Чили (40° ю. ш.) 1.710 м.; нижняя граница глетчеровъ въ Мексикѣ находится на выс. 4.015 м., а въ Патагоніи спускается до уровня моря; экваторіальная граница выпаденія снѣга на зап. бер. ок. 35° ю. ш., на вост.—20° ю. ш. Клим. А. въ общемъ здоровый; изъ эндемичн. болѣзней слѣдуетъ отмѣтить желтую лихорадку въ Вестъ-Индіи и на югѣ Соед. Шт. и злокачественныя малярійныя заболѣванія въ долинѣ Амазонской.—*Флора.* Сѣверная часть континента вмѣстѣ съ полярными о-вами во флористическомъ отнош. принадлежитъ къ арктической области, характеризующейся низкими лишайниками и мхами. Ограничивающій эту область съ юга предѣлъ лѣсовъ тянется отъ Аляски подъ 70° с. ш., опускаясь у Гудсонова зал. до 59°, а на вост. бер. Лабрадора до 52° с. ш., и состоитъ изъ бѣлой и черной ели. Далѣе къ югу простирается поясъ хвойныхъ лѣсовъ, который съ 50° с. ш. постепенно замѣщается приатлантич. лиственнымъ лѣсомъ съ опадающими осенью листьями. Изъ хвойныхъ характерны Tsuga canadensis и веймутова сосна; лиственный лѣсъ состоитъ преим. изъ широколиственныхъ деревьевъ, особ. дуба и орѣшника. Магноліи, тюльпаны и лавръ напоминаютъ уже о южныхъ формахъ; по приближеніи къ Флоридѣ все чаще попадаются вѣчнозеленыя деревья: вѣчнозеленый дубъ, вѣерная пальма Sabal Palmetto, вересковыя и пр. На тихоокеанск. побережьѣ до 43° с. ш. преобладаетъ хвойный лѣсъ (Thuja gigantea, Picea sitchensis, Pseudotsuga and др.), къ которому южнѣе присоединяется цѣлый рядъ широколиственныхъ вѣчнозеленыхъ древесныхъ породъ. Флора Калифорніи уже имѣетъ много сходства со средиземноморской и отличается обиліемъ эндемичныхъ растительныхъ видовъ (мамонтовое дерево—Sequoia gigantea). Преріи С. А., въ которыхъ на С. еще встрѣчается древесная растительность, въ долинѣ Миссури къ З. отъ 100° з. д. предста-

вляютъ настоящія травянистыя степи; на зап. отъ Скалист. горъ онѣ становятся суше, пустыннѣе, мѣстами появляются солончаки (Artemisia tridentata, Eurotia lanata). Южнѣе 35° флора принимаетъ субтропическій характеръ со свойственными исключительно А. кактусами, агавами, юкками и пр. Переходъ къ тропической области образуетъ Мексика, съ которой много общаго имѣютъ во флорист. отнош. Никарагуа и Костарика. Только въ этихъ странахъ, какъ и на Антильскихъ о-вахъ, встрѣчается уже больше растительныхъ элементовъ южно-америк. тропич. области. Послѣдняя простирается между 12° с. ш. и 32° ю. ш., достигая на В. побережья Атлант. ок., а на З. только до гребня Андовъ. Она занята частью вѣчнозеленымъ лѣсомъ (различн. виды пальмъ: Phytelephas, Attalea, Cocos и др. съ воздушными орхидными, ліанами и пр.), частью саваннами, частью безлѣсными травянистыми степями (Campos) или подтропич. горнымъ лѣсомъ (Araucaria brasiliensis и др.); на вост. склонахъ Кордильеровъ, Эквадора и Боливіи пальмы и папоротники на выс. 1.600 м. уступаютъ мѣсто хиннымъ деревьямъ (Cinchona), выше 2.000 м. идутъ лѣса изъ восковыхъ пальмъ (Ceroxylon andicola и др.), выше 3.000 м.—альпійскіе кустарники. Южно-Америк. степная область, занимающая тихоок. побережье до 35° ю. ш., характеризуется суходольной флорой. Съ 35° ю. ш. до Огненной земли развита антарктическая растительность, отличающаяся множествомъ эндемичныхъ формъ и на ряду съ сѣверными видами заключающая поясъ вѣчнозеленаго лѣса. А. является родиной многихъ культурныхъ растеній: маиса (Мексика и Перу), дыннаго дерева (Carica Papaya, Антильск. о-ва), нѣкотор. видовъ хлопчатника (Gossypium barbadense), фасоли (Phaseolus vulgaris, P. lanatus), картофеля (Solanum tuberosum), хиннаго дерева, коки (Erythroxylon coca), парагвайскаго чая (Ilex paraguayensis), табака, шоколаднаго дерева, ванили и т. д.—*Фауна.* Животный міръ А. принадлежитъ къ 3 зоогеографическ. областямъ, изъ которыхъ 2 свойственны одной А. Крайній сѣверъ континента вмѣстѣ съ прилегающими островами составляетъ часть арктической околополярной области; здѣсь водятся сѣверный олень, песецъ, бѣлый медвѣдь, леммингъ и характерный для С. А. мускусный быкъ. Вся остальная С. А. образуетъ неоарктическую область, которая, уступая палеарктической области въ числѣ семействъ млекопитающихъ, птицъ и пресмыкающихся, превосходитъ ее количествомъ амфибій и рыбъ. Млекопитающихъ 74 рода, въ т. ч. 24 свойственныхъ исключ. этой области; наиболѣе характерны: 3 рода кротовъ (Scalops, Condylura и Scapanus), родъ куницъ Latax, вонючка Spilogale, енотъ (Procyon), одинъ видъ антилопъ, горная овца, бизонъ, тушканчикъ Jaculus, сем. мѣшетчатыхъ крысъ (Geomyidae); здѣсь, какъ и въ Ю. А., водятся также нѣкоторыя сумчатыя, въ т. ч. сумчатыя крысы (Didelphyidae), свойственныя одной А. Изъ птицъ наиболѣе характерны нѣкоторые виды коршуновъ, иктериды, колибри, дикія индѣйки (Meleagridae). Характерныя пресмыкающіяся: 4 вида гремучей змѣи и нѣкоторыя ящерицы; кромѣ того, въ С. А. водятся крокодилы, аллигаторы и одна исключ. америк. группа мягкихъ черепахъ (Trionychidae). Изъ свойственныхъ С. А. амфибій замѣч. Siren, родъ Menopoma, видъ рыбообразныхъ Amphiuma и мног. виды аксолотля (Amblystoma). Рыбъ въ С. А. насчитываютъ ок. 900 видовъ, изъ кот. множество свойственныхъ только этой области; особ. богато представлены сомы, карповыя, лососевыя и осетровыя. Моллюсковая фауна, имѣющая много общаго съ европейской и сѣверо-азіатск., отличается обиліемъ видовъ Helix. Количествомъ прѣсноводн. моллюсковъ А. превосходитъ всѣ другія части свѣта: многія сотни видовъ Unio, также Limnaea, Physa, Planorbis, Paludina и др.; особ. характеренъ по богатству и разнообразію формъ родъ Melania. Центр. и Ю. А. составляютъ вмѣстѣ неотропическую зоогеографическ. область. Плосконосыя обезьяны, отрядъ когтистыхъ обезьянъ Hapalidae, вампиры (Phyllostoma), летуч. мыши Desmodina, муравьѣды, лѣнивцы и броненосцы,—вотъ характерные обитатели Ю. А., межъ тѣмъ какъ много группъ,

напр., быки, овцы, совсѣмъ или, какъ насѣкомоядныя, почти совсѣмъ отсутствуютъ. Изъ травоядныхъ наиболѣе характерны Auchenia (лама, вигонь, гуанако), изъ хищниковъ пума (Felis concolor) и ягуаръ (Felis onca). Послѣдніе два вида распространены и въ Сѣв. А. до Техаса. Среди многочисл. и разнообразнаго царства птицъ наиб. характерны колибри, котор. распростран. вплоть до Огненной земли и достигаютъ въ Андахъ снѣговой линіи, туканы, попугаи макао, трехпалый страусъ; замѣч. по величинѣ королевскій коршунъ, кондоръ, альбатросъ. Чрезвычайно многочисленны пресмыкающіяся: 16 сем. змѣй, въ т. ч. боа, своеобразные виды ящерицъ, огромн. размѣровъ морскія и прѣснов. черепахи. Также разнообразно представлены амфибіи и рыбы; въ одной р. Амазонской больше видовъ рыбъ, чѣмъ извѣстно во всемъ Атлантич. ок.; особ. замѣч. электрич. угорь. Насѣкомыя въ огромн. колич., отличаются блескомъ и пестротой красокъ. Моллюсками изобилуетъ гл. образ. Вестъ-Индія, преобладаетъ родъ Bulimus; изъ прѣсноводныхъ моллюсковъ замѣч. родъ Müllеria (о фаунѣ А. см. также *Мексика*, *Перу* и *Чили*). *А. Круберъ.*

Антропологія. Когда европейцы проникли въ А., они нашли ее населенной особою породою людей, и такъ какъ они полагали, что открытая ими часть свѣта есть Индія, то они и назвали населяющихъ ее людей—*индѣйцами* (indios, indiens). Названіе это осталось и послѣ того, какъ стало очевиднымъ, что А. не Индія, а представляетъ изъ себя новый материкъ или Новый свѣтъ (Mundus novus). Открытіе этой новой породы людей вызвало у европейскихъ мыслителей того времени представленіе, что она имѣетъ особое происхожденіе. Парацельзъ первый высказалъ мнѣніе, что индѣйцы не могли произойти отъ Адама, а слѣд. и не имѣютъ души. Другіе писатели доказывали, что индѣйцы произошли отъ особыхъ прародичей, существовавшихъ уже до Адама, т. наз. „преадамитовъ“. Хотя мнѣніе это было признано католическою церковью еретическимъ, однако оно высказывалось неоднократно и явилось первою теоріей *полигенизма* (допускавшаго различное происхожденіе человѣческихъ породъ), въ отличіе отъ *моногенизма*, считавшаго, что всѣ люди имѣютъ одинаковое происхожденіе, отъ одной первоначально созданной пары. Моногенисты, впрочемъ, тоже признавали, что человѣчество дѣлится на болѣе или менѣе рѣзко обособленныя породы или расы, и одною изъ такихъ расъ считали *американскую* — первобытныхъ обитателей А. Мы видимъ эту расу уже въ первыхъ классификаціяхъ челов. породъ, предложенныхъ Линнеемъ, Бюффономъ, Блуменбахомъ въ XVIII столѣтіи, хотя опредѣлить характерные признаки этой расы оказалось болѣе труднымъ, чѣмъ, напр., расы негровъ или бѣлыхъ. Долгое время сѣв.-америк. индѣйцамъ придавалось названіе *краснокожихъ*, но оно было вызвано недоразумѣніемъ, именно тѣмъ обстоятельствомъ, что индѣйцы имѣли обычай (особенно отправляясь на войну и въ другихъ случаяхъ) окрашивать себя въ красный цвѣтъ. Въ дѣйствительности цвѣтъ кожи индѣйцевъ болѣе или менѣе смуглый, переходящій у нѣкоторыхъ племенъ въ бурый, до шоколаднаго включительно. Волоса черные или темно-коричневые, толще, чѣмъ у европейцевъ, прямые и круглые въ поперечномъ разрѣзѣ; у нѣкоторыхъ племенъ мужчины отращивали ихъ до поясницы и даже до колѣнъ, другіе, наоборотъ, брили ихъ, оставляя только длинный чубъ на макушкѣ. Волосатость тѣла слабая, борода растетъ плохо, хотя на с.-в. Сѣв. А. встрѣчаются и бородатыя особи. Монгольскіе признаки (скуластость, узкіе глаза, широкое переносье и т. д.) нерѣдки у многихъ племенъ, но далеко не у всѣхъ; для многихъ народностей характерны своеобразныя черты лица, удлиненнаго, съ орлинымъ носомъ, открытыми глазами и т. п. Вообще черты лица у индѣйцевъ довольно пріятныя, даже красивыя, сложеніе стройное, иногда, особенно у горныхъ племенъ, коренастое, съ широкою грудью; кисти рукъ и ступни обыкновенно небольшія. Нѣкоторые наблюдатели видятъ въ индѣйцахъ даже бо́льшее сходство съ бѣлой расой, чѣмъ

съ монгольской. По росту замѣчается значительное разнообразіе: патагонцы Южн. А., индѣйцы сѣв.-амер. прерій, ирокезы и др. должны быть отнесены къ самымъ высокорослымъ племенамъ свѣта, тогда какъ племена сѣв.-зап. побережья Сѣв. А., индѣйцы pueblos, многія племена Бразиліи, Огненной земли, эскимосовъ—отличаются малорослостью. По формѣ головы и черепа одни, какъ многія племена прерій, Бразиліи и др.—длинноголовыя (долихоцефалы), другія, какъ индѣйцы pueblos, апаши, андійскія племена и т. д.—короткоголовыя (брахицефалы). Многія племена имѣли обычай искусственно измѣнять форму головы помощью повязокъ, накладываемыхъ въ младенческомъ возрастѣ. Изслѣдователи, придававшіе большее значеніе встрѣчающимся у индѣйцевъ монгольскимъ признакамъ, считали возможнымъ допустить азіатское происхожденіе первобытнаго населенія А., перешедшаго туда, какъ они полагали, въ незапамятныя времена черезъ Беринговъ проливъ. Другіе, однако, указывая на своеобразіе индѣйскихъ типовъ и на обширность занятой амер. племенами территоріи, склонны были видѣть въ индѣйцахъ самостоятельную расу, возникшую въ предшествовавшую современной эпоху и заселившую постепенно весь американскій материкъ. Это второе мнѣніе получило себѣ подкрѣпленіе въ палеонтологическихъ остаткахъ человѣка и его первобытной культуры, найденныхъ въ нѣкоторыхъ древнихъ отложеніяхъ Сѣв. и Южн. А. Геологическія изслѣдованія показали, что А. въ третичный періодъ находилась въ болѣе широкомъ соединеніи съ Европой и Азіей, чѣмъ теперь, что она пережила затѣмъ, подобно Европѣ, обширный ледниковый періодъ, когда надвигавшійся съ сѣвера ледяной потокъ покрылъ собою въ Сѣв. А. обширную область въ 20 милл. кв. клм. и занесъ свои конечныя морены до 40-й параллели; что этотъ періодъ перемежался, какъ и въ Европѣ, съ болѣе теплыми межледниковыми эпохами, когда флора, фауна и человѣкъ получали возможность снова распространяться на сѣверъ, по оставленной отступившимъ ледникомъ территоріи, и когда современниками человѣка были здѣсь вымершія уже нынѣ животныя формы мамонтовъ, мастодонтовъ, гигантскихъ оленей и др. Въ Сѣв. А. извѣстно нѣсколько находокъ палеолитическаго человѣка, сдѣланныхъ, будто бы, въ межледниковыхъ отложеніяхъ и въ покрывающемъ ледниковый щебень лёссѣ, но что касается остатковъ самого человѣка (его костяковъ и череповъ), то, по словамъ описавшаго ихъ недавно извѣстнаго антрополога Hrdlička, значительная древность ихъ сомнительна, а черепа не представляютъ существенныхъ отличій отъ череповъ современныхъ индѣйцевъ. Въ Лагоа-Санта, въ Бразиліи, найдены были также древніе долихоцефальные черепа, въ которыхъ нѣкоторые изслѣдователи думали видѣть остатки особой низшей расы, но, повидимому, раса эта не отличалась по типу отъ современнаго бразильскаго племени ботокудовъ. Значительную сенсацію въ ученомъ мірѣ произвели описанные недавно остатки человѣкоподобныхъ существъ, найденныхъ въ Аргентинѣ. Здѣсь, на берегу Атлантическаго океана, въ отложеніяхъ Monte Hermoso, въ слоѣ лёсса были найдены первый шейный позвонокъ (атлантъ) и неполная бедряная кость, въ которыхъ извѣстный аргентинскій палеонтологъ Амегино думалъ видѣть остатки предшественника человѣка, жившаго здѣсь, по его мнѣнію, въ третичный періодъ. Другой изслѣдователь, Леманъ - Нитше, сомнѣвается однако въ такой значительной древности этихъ остатковъ, которые, по его мнѣнію, относятся, самое бо́льшее, къ концу третичнаго періода (къ верхнему пліоцену), а можетъ быть и къ еще болѣе поздней эпохѣ, но могли принадлежать, дѣйствительно, предшественнику человѣка, распространившемуся сюда, очевидно, съ сѣвера, судя по тому, что въ томъ же лёссѣ Monte Hermoso найдены остатки оленей, ламъ, волковъ, кошекъ и др. животныхъ, родственныхъ формамъ, типичнымъ для Сѣв. А. и Стараго Свѣта. Недавно, при работахъ въ гавани Буэносъ-Айреса, на глубинѣ 11 метр. ниже дна р. Лаплаты и около

13 метр. ниже уровня моря при отливѣ, въ нижнемъ слоѣ такъ наз. пампасской формаціи былъ найденъ еще фрагментъ человѣкоподобнаго черепа, состоящій изъ лобной и частей теменныхъ костей. Амегино, описавшій эти остатки, считаетъ ихъ также относящимися къ пліоцену (хотя менѣе древнему, чѣмъ указанный выше атлантъ) и приписываетъ ихъ особому роду „предчеловѣка“. Черепъ этотъ отличается выдающимися надглазничными дугами (хотя не столь развитыми, какъ у европейскаго „первобытнаго человѣка“—Homo primigenius), покатымъ взадъ лбомъ, узостью, малою высотою и другими признаками низшаго типа. Амегино считаетъ его древнѣйшимъ остаткомъ черепа „предчеловѣка“, тогда какъ Вильзеръ сближаетъ его съ извѣстн. „обезьяночеловѣкомъ“ (Pithecanthropus erectus), остатки котораго были найдены близъ Триниля на о-вѣ Явѣ и описаны лѣтъ 17 тому назадъ д-ромъ Дюбуа. Во всякомъ случаѣ нахожденіе на югѣ А. остатковъ „предчеловѣка“, повидимому не менѣе древнихъ, чѣмъ открытые въ Старомъ Свѣтѣ, свидѣтельствуетъ о томъ, что А. могла быть такой же колыбелью человѣчества, какъ и Старый Свѣтъ, что въ ней могло происходить параллельное образованіе человѣческихъ расъ, дополнявшееся, можетъ быть, послѣдующими переселеніями въ А. племенъ Азіи и Европы, въ тѣ эпохи, когда американскій континентъ былъ связанъ сушею съ этими материками.

Этнографія. Своеобразіе первобытнаго населенія А. выражается не только въ особенностяхъ его физическаго облика, но и въ его психическихъ и культурныхъ отличіяхъ. На первомъ мѣстѣ слѣдуетъ поставить отличія по языкамъ, относящимся къ особымъ лингвистическимъ типамъ. Болѣе обстоятельно изучены пока языки Сѣверной А., которые образуютъ группу т. наз. *полисинтетическихъ* языковъ; особенность этихъ языковъ заключается въ томъ, что различныя части предложенія сливаются въ одно цѣлое, которое можно признать за глаголъ, при чемъ отдѣльныя слова подвергаются большимъ или меньшимъ сокращеніямъ, образуя одно, часто очень длинное слово. Въ подробностяхъ строенія американскіе языки представляютъ однако много различій и подраздѣляются спеціалистами на рядъ группъ или семействъ. Весьма значительны также фонетическія различія; въ то время какъ языки Мексики, напр. (ацтекскій и др.), отличаются скопленіями согласныхъ (напр. имена божествъ: Кветцалькоатль, Уитцилопохтли), нѣкоторые языки Ю. А. характеризуются сравнительнымъ полногласіемъ. Въ бытовомъ отношеніи народности А. въ эпоху открытія ея европейцами находились на различныхъ ступеняхъ культуры; многія вели охотничій образъ жизни, но другія занимались земледѣліемъ, воздѣлывали маисъ (кукурузу), картофель, маніоку, бататы, ямсъ, квиноа, особыя породы бобовъ, подсолнечника, дынь, арбузовъ, приготовляли себѣ напитки изъ сока агавъ, кактусовъ, плодовъ какао, разводили табакъ, пользовались въ качествѣ возбуждающаго средства листьями кока, изготовляли себѣ ткани изъ волоконъ особаго вида хлопчатника, изъ луба нѣкоторыхъ деревьевъ и т. д. Многія племена жили въ каменномъ вѣкѣ, изготовляли свои орудія—топоры (томагавки), ножи, скребки, наконечники копій и стрѣлъ—изъ кремня, кварцита, обсидіана и т. д., отчасти также изъ кости, рога, дерева; иныя, какъ нѣкоторые эскимосы и сѣв. индѣйцы, пользовались при этомъ самородною мѣдью и метеоритнымъ желѣзомъ, обрабатывая ихъ въ холодномъ видѣ, подобно камню. Племена Мексики и Центральной Америки умѣли уже плавить мѣдь и изготовлять изъ нея ножи и топоры, а перуанцы дошли до изготовленія бронзы (смѣси мѣди съ оловомъ) и отливки изъ нея различныхъ орудій и украшеній. Многимъ племенамъ извѣстно было также золото, служившее для украшеній; болѣе культурныя народности умѣли изготовлять разнообразную глиняную посуду. Земледѣліе имѣло характеръ мотыжнаго, плуговое было неизвѣстно, тѣмъ болѣе, что А. была бѣдна животными, которыя бы годились для упряжи и перевозки тяжестей. Въ Сѣв. А. единственнымъ домашнимъ животнымъ была собака; бизона и сѣв. оленя туземцы не въ состояніи были приручить

а дикихъ формъ быковъ, овцы, козы, свиньи, лошади—въ А. не существовало. Только въ Ю. А., въ Перу и Боливіи, индѣйцы могли приручить ламу и альпаку, въ качествѣ вьючныхъ животныхъ, но это были животныя малосильныя, пригодныя только для перевозки небольшихъ тяжестей. Пользованіе лошадью было заимствовано позже, отъ европейцевъ. Въ общемъ культура индѣйцевъ была своеобразная, и даже высшія культуры Мексики и Перу были, повидимому, продуктами самостоятельнаго развитія. Нѣкоторое культурное вліяніе извнѣ испытали, вѣроятно, только племена на сѣверѣ Америки изъ сѣв. Азіи (Сибири), а также племена сѣв. зап. побережья С. А-ки (Ванкуверъ, Брит. Колумбія и т. д.), которыя въ типѣ своихъ построекъ, рѣзныхъ издѣлій, орнаментикѣ, маскахъ, соціальныхъ обычаяхъ и т. д. выказываютъ нѣкоторыя черты сходства съ примитивной культурой Меланезіи и юго-вост. Азіи.

Въ виду разнообразія языковъ и культуръ первобытныя племена А-ки могутъ быть раздѣлены на рядъ этническихъ группъ: 1) *Эскимосы* (иннуитъ)—обитатели крайняго сѣвера, отъ Аляски до Гренландіи, включая Лабрадоръ и арктическіе острова. Выказываютъ многія черты сходства съ жителями сѣверо-востока Азіи, живутъ охотой (на сѣв. оленей, мускусныхъ быковъ и т. д.), бьютъ тюленей и китовъ гарпунами и ружьями, разъѣзжая по морю въ байдаркахъ и каякахъ, пользуются луками или метательными дощечками, съ которыхъ бросаютъ стрѣлы, снабжавшіяся еще недавно каменными или костяными наконечниками, одѣваются въ мѣха, а также въ одежды изъ птичьихъ шкурокъ, тюленьихъ кишокъ и рыбьей кожи, имѣютъ своеобразныя зимнія подземныя жилища и лѣтніе чумы, также жилища изо льда и снѣга, выстланныя внутри шкурами, проявляютъ значительное искусство въ обдѣлкѣ кости и оленьяго рога, живутъ небольшими общинами, а въ религіозномъ отношеніи находятся въ стадіи анимизма, имѣютъ шамановъ и своеобразную примитивную миѳологію. 2) *Индѣйцы Канады*, относящіеся въ лингвистическомъ отношеніи къ группамъ атапасковъ и алгонкиновъ, охотники и рыболовы, живутъ въ юртахъ и куполообразныхъ, крытыхъ шкурами, вигвамахъ; одежда изъ мѣховъ и кожъ; въ искусствѣ значительно уступаютъ эскимосамъ и стоятъ на довольно низкой ступени соціальнаго и религіознаго развитія. 3) *Приатлантическіе индѣйцы* Соединенныхъ Штатовъ, нынѣ большею частью вымершіе или вытѣсненные къ западу (сохранились только остатки ирокезовъ и делаваровъ). Это были земледѣльческія племена, жившія осѣдло въ избахъ селеніями, большей частью укрѣпленными (частоколомъ, валами и рвами); они воздѣлывали маисъ, бобы, табакъ, подсолнечникъ, а зимою охотились на бизоновъ, оленей и лосей. Орудія были каменныя и мѣдныя; лодки—изъ бересты, также однодеревки; одежда изъ кожъ, мѣховъ, перьевъ и тканей; въ качествѣ знаковъ обмѣна служили нитки раковинокъ или вырѣзанныхъ изъ послѣднихъ бусъ („вампумъ“), которыми вышивались также широкіе пояса (въ качествѣ символовъ мира при заключеніи договоровъ). Племена распадались на роды, принадлежность къ коимъ опредѣлялась по матери; роды владѣли землей, подвергавшейся время отъ времени передѣламъ, и имѣли каждый свой *тотемъ* (слово это происходитъ изъ алгонкинскаго языка) или символъ, обыкновенно въ видѣ животнаго (мѣдвѣдь, волкъ, бобръ и т. д.), считавшагося покровителемъ или даже прародителемъ рода. Нѣкоторыя племена составляли мощные политическіе союзы. На войнѣ у нихъ (какъ, впрочемъ, и у многихъ другихъ племенъ) примѣнялся обычай *скальпированія* поверженныхъ враговъ. Религія представляла сравнительно высокую стадію развитія: кромѣ вѣрованія въ силу колдовства и въ міръ духовъ, существовали вѣрованія въ высшія миѳическія существа, даже въ высшаго бога—„вседержителя“, или поклоненіе солнцу; имѣлись многіе религіозные праздники, связанные съ земледѣліемъ; умершіе хоронились или на особыхъ помостахъ (на столбахъ) или подъ насыпными курганами. 4) *Племена прерій* — между Миссисипи и Скалистыми горами до Ка-

нады на сѣверѣ; сюда относятся племена шошоновъ, сіу, дакота, мандановъ, команчей и др. Это — типичные охотники за бизономъ, оленемъ, лосемъ, медвѣдемъ. Бытъ ихъ подвергся коренному измѣненію послѣ прибытія европейцевъ, у которыхъ они заимствовали знакомство съ лошадью и превратились въ конныхъ народовъ. Оружіе ихъ было лукъ, стрѣлы, палицы, томагавкъ (топоръ), позже—ружья; жили въ коническихъ, покрытыхъ шкурами шатрахъ (типи). Мѣстами занимались земледѣліемъ, развод. маисъ, но главн. ихъ пищей служило мясо, которое прозапасъ сушили и толкли въ ступахъ, въ видѣ т. наз. „пеммикана“. Тканье и гончарное искусство были почти неизвѣстны; варили пищу въ ямахъ, выстланныхъ кожей, въ которыя опускали раскаленные камни. Одежда изготовлялась изъ кожъ, голова украшалась перьями или рогами; въ кач. украш. служили также вышивки изъ иглъ дикообраза, воротники изъ медвѣжьихъ когтей и т. п. Обычно было окрашиваніе лица и тѣла, мѣстами также татуировка, ношеніе привѣсокъ въ ушахъ и носу. Религія не переходила стадіи анимизма и шаманизма; признавались впрочемъ и нѣкоторыя миѳическія существа, (напр. громовникъ и духи вѣтровъ). Дакота и нѣк. др. племена устраивали особые танцы въ честь солнца; обычны были также торжества при посвященіи юношей въ воины, сопровождавшіяся варварскими истязаніями посвящаемыхъ; родовой бытъ былъ менѣе развитъ, чѣмъ у западныхъ племенъ. 5) *Племена съверо-запада Съверной Америки* — тлинкиты (колоши), тсимшянъ, гайда, вакашъ, квакьютль, беллакула, чинуки и другія—рыболовы и охотники, искусные плотники и столяры, о чемъ свидѣтельствуютъ ихъ деревянныя избы съ двускатной крышей (и съ ступенчато углубленнымъ въ землю поломъ), большіе рѣзные столбы съ характернымъ орнаментомъ изъ сплетенія человѣческихъ и животныхъ фигуръ, рѣзные ящики, сосуды, ложки, маски, жезлы, лодки съ орнаментомъ и т. д. (б. ч. изъ кедроваго дерева, Thuja gigantea). Не менѣе искусны были эти племена въ обработкѣ кедроваго луба, изъ котораго изготовлялись украшенные богатымъ расписнымъ орнаментомъ плащи и другія одежды. Нѣкоторыя племена практиковали искусственную деформацію головы. Обычная одежда была изъ мѣховъ и кожъ, теперь изъ шерстяныхъ одѣялъ. Кромѣ каменныхъ имѣлись еще мѣдныя орудія, а равно изъ оленьихъ и лосиныхъ роговъ. Соціальный строй выражался въ дѣленіи на кланы, каждый изъ коихъ состоялъ изъ двухъ „фратрій“, обыкновенно подъ тотемами „воронъ“ и „орелъ“; браки были строго экзогамны. Важную роль играли тайные союзы, устраивавшіе особыя празднества и пляски въ маскахъ; наиболѣе извѣстный союзъ „хаматца“, оргіи котораго сопровождались каннибализмомъ. Характерно дѣленіе на классы: благородныхъ, обыкновенныхъ гражданъ и рабовъ (плѣнныхъ); благородство было связано съ богатствомъ и предполагало щедрость (устройство пировъ). 6) *Племена Орегона и Калифорніи* — распадавшіяся на множество языковъ и народностей и стоявшія на довольно низкой стадіи культуры; питались гл. обр. дикими желудями, занимались рыболовствомъ, отчасти охотой и земледѣліемъ. Гончарное искусство было неизвѣстно, но высоко развито было плетеніе корзинъ, замѣнявшихъ, вмѣстѣ съ раковинами, сосуды. Жили въ коническихъ шалашахъ или куполообразныхъ землянкахъ, на югѣ въ соломенныхъ хижинахъ. Соціальное устройство и религія были мало развиты; кланы и тотемизмъ почти неизвѣстны. 7) *Обитатели pueblos* — на плоскогорьяхъ Новой Мексики, Аризоны, южной Юта и Колорадо,— племена хопи и зуньи, отличающіяся главнымъ образомъ своими селеніями изъ каменныхъ или кирпичныхъ жилищъ съ плоскими крышами, расположен. или рядами или террасообразно, одни надъ другими. Такихъ селеній (pueblos) теперь насчитывается около трехъ десятковъ, но въ прежнія времена ихъ было больше, какъ то доказываютъ остатки многихъ т. наз. „cliffdwellings“—въ крутыхъ стѣнахъ каньоновъ Pio Гранде, Санъ-Хуанъ, Саладо и др. рѣкъ. Такой способъ жилья вызванъ былъ потребностью

защиты отъ набѣговъ апашей, навахо и другихъ сосѣднихъ разбойничьихъ плем. Индѣйцы pueblos — ревностные земледѣльцы, пользовавшіеся съ давнихъ поръ искусственнымъ орошеніемъ. У нихъ было развито искусство плетенія, гончарное, ткацкое. Соціальное устройство отличалось подраздѣленіемъ на классы и фратріи; религія сводилась къ аграрному культу, выражавшемуся въ почитаніи многихъ божествъ, олицетворяемыхъ фетишами, въ особыхъ празднествахъ и символическихъ пляскахъ (въ маскахъ). Культурѣ pueblos подчинились отчасти и сосѣднія племена, изъ коихъ навахи преврат. теперь въ мирн. овцеводовъ. 8) *Сонорскія племена* (юма и др.) — на пространствѣ отъ Калифорнскаго залива до Закатекаса, въ зап. Мексикѣ— земледѣльцы съ оригинальной примитивной культурой, составляющіе какъ бы переходъ отъ индѣйцевъ Калифорніи и pueblos къ мексиканцамъ. 9) *Мексиканцы* и 10) *Мая*—полукультурные народы Центральной Америки. Мексиканцы распадались на рядъ племенъ, господствующимъ изъ коихъ были ацтеки, пришедшіе съ сѣвера; изъ племенъ мая—наибольшей культуры достигли юкатеки (въ Юкатанѣ). Въ послѣдней странѣ сохранились еще многія развалины древнихъ городовъ — Паленке, Ушмаль, Чиченъ-ица съ храмами, пирамидами, жертвенниками, дворцами, украшенными скульптурными барельефами, свидѣтельствующими о нѣкогда процвѣтавшемъ здѣсь искусствѣ. Въ нѣкоторыхъ провинціальныхъ городахъ Мексики также сохранились еще остатки храмовыхъ пирамидъ. Культура этихъ народовъ представляла однако много варварскаго; религія сохраняла много пережитковъ примитивнаго колдовства и аграрнаго культа, но уже осложненнаго молитвами, куреніями, животными и человѣческими жертвами, постами и покаяніями, пѣніемъ и музыкой. Человѣческія жертвы играли особенно видную роль у ацтековъ; приносились въ жертву юноши, у которыхъ жрецъ вскрывалъ грудь и вырывалъ сердце, посвящая его солнцу. Съ принесенныхъ въ жертву сдирали кожу и надѣвали ее на жреца. Весною убивали юношу, который въ теченіе года содержался въ храмѣ и чествовался какъ богъ Тескатлипока. При нѣкоторыхъ празднествахъ тѣло принесенныхъ въ жертву варилось съ маисомъ и поѣдалось. Имѣлся обширный пантеонъ боговъ, которые почитались въ формѣ каменныхъ или деревянныхъ идоловъ. Празднества сопровождались религіозными плясками и мистеріями. О сравнительной высотѣ древне-мексиканской культуры свидѣтельствуютъ образное или іероглифическое письмо, достигшее наибольшаго развитія у мая, и пользованіе своеобразнымъ календаремъ, а также состояніе ремеслъ и промышленности. Матеріаломъ для орудій и оружія служилъ камень (особенно обсидіанъ, также нефритъ), кость, мѣдь; національнымъ оружіемъ ацтековъ была плоская палица, края которой съ обѣихъ сторонъ были усажены острыми осколками обсидіана, и круглый щитъ изъ нѣсколькихъ слоевъ тростника. Весьма искусны были мексиканцы въ обдѣлкѣ золота, въ мозаичныхъ работахъ, тканьѣ (изъ волоконъ хлопчатника и агавы), въ изготовленіи одеждъ и украшеній изъ перьевъ, гончарномъ искусствѣ, умѣньи дѣлать кирпичъ и строить изъ него. Народъ жилъ осѣдло и занимался земледѣліемъ; воздѣлывалъ маисъ, бататы, маніоку, ямсъ, какао, табакъ (сл. „какау“, „сикаръ“= сигара—заимствованы изъ языка мая; табакъ не только курился, но и жевался). Торговыя сношенія были очень развиты; въ городахъ имѣлись рынки, между городами были проложены дороги съ мостами черезъ рѣки. Въ основѣ соціальнаго устройства лежалъ родъ, принадлежность къ которому считалась по отцу; нѣсколько родовъ составляли союзъ, во главѣ котораго стоялъ король, носившій особую діадему. Имперія ацтековъ представляла союзъ нѣсколькихъ государствъ, державшійся только благодаря воинственности этого народа. Юкатанъ былъ союзомъ 7—10 небольшихъ государствъ. Роды уступили мѣсто, съ теченіемъ времени, цехамъ или гильдіямъ, въ которыхъ ремесла были наслѣдственными, и изъ среды которыхъ выдѣлилось впослѣдствіи вліятельное торговое сословіе. Умершіе отчасти погребались, отчасти ос-

жигались или мумифицировались. 11) *Племена Никарагвы* и *Костарики*, стоявшія на довольно высокой ступени развитія, какъ то доказываютъ сохранившіяся здѣсь развалины храмовыхъ пирамидъ, идоловъ, слѣды письменности и календаря, находки глиняныхъ, каменныхъ и золотыхъ издѣлій въ каменныхъ гробницахъ и т. д.—Что касается Ю. А., то здѣсь наибольшаго культурнаго развитія достигли народности, населявшія горныя долины и плоскогорья, тогда какъ племена тропическихъ низменностей и лѣсовъ остались въ болѣе первобытномъ состояніи, а племена степей, усвоивъ себѣ отъ испанцевъ пользованіе лошадью, превратились въ типичныхъ конныхъ народовъ. 12) *Племена тропическихъ южно-американскихъ лѣсовъ* (въ Гвіанѣ до Ріо-Негро и Ориноко и къ югу отъ Амазонки по Шингу и Тапахосу), относящіяся къ тремъ лингвистическимъ группамъ — тупи, карайбовъ и аруаковъ. Они занимаются охотою, рыболовствомъ, мотыжнымъ земледѣліемъ, пользуются въ качествѣ оружія лукомъ, метательными копьями и духовой трубкой (изъ бамбука), черезъ которую выдуваются маленькія отравленныя стрѣлы. Характерны обычаи копченія мяса и рыбы, ѣденія земли (геофагія), лежанія въ гамакахъ, куренія и нюханья табаку. Одежда сводится къ минимуму и замѣняется отчасти окраской тѣла и татуированіемъ; украшенія дѣлаются изъ перьевъ, звѣриныхъ зубовъ, орѣховъ, блестящихъ жуковъ и т. д. Орудія б. ч. деревянныя и костяныя, рѣдко каменныя. Извѣстно плетеніе, тканье и гончарное искусство. Констатированъ родовой бытъ съ тотемизмомъ и наслѣдованіемъ по матери; распространены союзы холостыхъ, институтъ старшинъ, обычай кувады, головн. трофеевъ (у пл. живаросъ), людоѣдства (надъ врагами). Религіозныя воззр. сводятся къ анимизму и шаман. 13) *Племена Антильскихъ* и *Багамскихъ о-вовъ* (аруаки и карайбы), давно уже истребленныя и вымершія, и культура коихъ, въ основѣ примитивнолѣсная, выказывала слѣды вліянія цивилизаціи мая. 14) *Племена восточной Бразиліи* — тупи и тапуя; къ послѣднимъ принадлежатъ ботокуды, бороро и др.; всѣ они находятся на наиболѣе низкой стадіи культуры и представляютъ изъ себя бродячихъ охотниковъ, почти не знакомыхъ съ земледѣліемъ, а также съ гончарствомъ и тканьемъ. 15) *Племена Чако* (абипоны, матаки и др.), конные народы, охотники и рыболовы, мѣстами занимающіеся немного земледѣліемъ; характернымъ оружіемъ служитъ лукъ съ двойной тетивой, помощью которой бросаются глиняныя пули. Живутъ въ ульеобразныхъ шалашахъ изъ травы или въ 4-угольныхъ хижинахъ. Характерно дѣленіе на сословія—благородныхъ, простыхъ и рабовъ. 16) *Индѣйцы пампы*—степей Чили и Аргентины — (пуельчи, техуельчи, арауканцы), иначе патагонцы, тоже конные народы, но съ нѣсколько болѣе развитой культурой, особенно арауканцы, нынѣ превратившіеся въ мирныхъ скотоводовъ. Охотятся за гуанако и страусами (нанду), при чемъ прежніе луки и стрѣлы замѣнили боласъ (2—3 каменныхъ, нынѣ б. ч. чугунныхъ, шара, зашитыхъ въ кожу и соединенныхъ длинной веревкой; ихъ бросаютъ въ догонку животному, и они, обвиваясь вокругъ тѣла, сбиваютъ добычу съ ногъ). Пищей служило мясо, плоды, коренья. Одежда и шатеръ дѣлались изъ кожъ, также какъ и большіе сапоги (отсюда, испанское названіе patagon — большая нога), волоса удерживались повязкой. Серебряныя украшенія, большія булавки, серьги указываютъ на вліяніе Перу. Религія сводилась гл. обр. къ культу злыхъ духовъ. 17) *Огнеземельцы* — обитатели Огненной земли (племена ягановъ, алакалуфъ, она),—стоящіе на оч. низкой культурной ступени и живущіе сборомъ слизняковъ, морскихъ раковъ, ягодъ, грибовъ, рыболовствомъ и охотой. Орудія б. ч. изъ дерева и кости, лодки изъ буковой коры, одежда—очень скудная — изъ кожи; бытъ вообще весьма примитивный.—Наиболѣе культурными народами Южн. А. были: 18) *Колумбійцы*, населявшіе горы и долины колумбійскихъ Андовъ и плоскогорье Боготы, и 19) *Перуанцы*. Первые граничили съ костариканцами и распадались на двѣ группы племенъ—куэва и чибча. Это были земледѣльческіе народы, образовавшіе нѣсколько варварскихъ во-

инств. государствъ подъ властью деспотич. властителей. Жили въ круглыхъ хижинахъ изъ бамбука, тростника, соломы или пальмовыхъ листьевъ, одѣвались въ бумажныя ткани, обладали значительнымъ искусствомъ въ гончарствѣ, скульптурѣ и—особенно—въ обдѣлкѣ золота, изъ котораго дѣлались различныя украшенія—для ушей, носа, губъ,—ожерелья, грудныя пластинки, корсеты. Много такихъ золотыхъ издѣлій было найдено въ древнихъ гробницахъ, гдѣ встрѣчаются и муміи (кациковъ или князей). Въ религіи господствовалъ культъ солнца, которому приносились челов. жертвы, и духовъ предковъ. Всѣ эти народности давно вымерли, и мѣсто ихъ занимаетъ теперь смѣшанное населеніе изъ индѣйцевъ и испанцевъ.—Подъ именемъ перуанцевъ разумѣются различныя народности, населявшія, и отчасти населяющія еще, горныя долины и плоскогорья Эквадора, Перу, Боливіи и относящіяся по языку гл. обр. къ группамъ кечуа и аймара. Ко времени появленія здѣсь испанцевъ, народности эти были объединены въ имперіи *инковъ*, которая возникла сперва на сѣверѣ, въ области Квито, среди племени кечуа, а затѣмъ получила свой центръ южнѣе, въ Куско, среди аймара, гдѣ религіознымъ центромъ имперіи было озеро Титикака, на островахъ и берегахъ котораго возвышались священные храмы и мавзолеи инковъ, построенные изъ камня въ своеобразномъ стилѣ. Въ отличіе отъ мексиканской имперіи, представлявшей конгломератъ отдѣльныхъ княжествъ, державшейся только благодаря воинственности ацтековъ, централизованная имперія инковъ обнимала обширную территорію, управлявшуюся деспотически, при помощи всюду разсѣянныхъ крѣпостей, военныхъ колоній и многочисленныхъ чиновниковъ. Культура Перу уступала впрочемъ мексиканской въ томъ отношеніи, что не дошла до изобрѣтенія письменности, мѣсто ея занимали „квипу“ или „кхипу“—связки разноцвѣтныхъ шнуровъ съ завязанными на нихъ узлами, служившими для счета (войскъ, податей и пр.; этимъ способомъ пользуются и теперь еще боливіанскіе пастухи для счета своихъ стадъ). Населеніе занималось земледѣліемъ (маисъ, квиноа, картофель), примѣняя искусственное орошеніе и террасообразныя культуры на склонахъ горъ; изъ маиса приготовлялось пиво—чича; въ качествѣ наркотическаго средства употреблялись листья коки, которые жевались. Вьючными животными служили лама и альпака. Развитію торговли способствовало проложеніе дорогъ и устройство мостовъ. Перуанцы стояли выше всѣхъ прочихъ американцевъ въ искусствѣ обдѣлки металловъ—мѣди, бронзы, золота, серебра, въ тканьѣ (изъ хлопка, шерсти), въ приготовленіи одежды изъ древесной коры, въ гончарствѣ; оба пола имѣли довольно полную одежду, носили сандаліи и шапки и многочисленныя украшенія. Широко распространенъ былъ также обычай искусственнаго деформированія головы, при чемъ аймара придавали ей высокую удлиненную вверхъ и взадъ форму, а кечуа — расширенную, даже двухлопастную. Главная основа религіи состояла въ поклоненіи солнцу, но почитались также и другіе боги (создатель—виракоча, боги дождя, грозы и т. д.); всѣмъ имъ воздвигались идолы и храмы. Пользовались также почитаніемъ духи предковъ, особенно же муміи умершихъ инковъ. Императоръ-инка признавался живымъ богомъ, сыномъ солнца. Кромѣ жрецовъ при храмахъ солнца имѣлись женскіе монастыри; монахини должны были жить цѣломудренно и могли отдаваться только инкамъ—сынамъ солнца, которые, впрочемъ, имѣли къ своимъ услугамъ цѣлые гаремы. Культъ сопровождался животными и человѣческими жертвами, музыкой, куреніемъ и т. д. О матеріальной культурѣ перуанцевъ свидѣтельствуютъ особенно ихъ древніе могильники (напр. въ Анконѣ, близъ Лимы); могилы состоятъ изъ колодцеобразныхъ ямъ, съ боковыми нишами, въ которыхъ находятъ муміи въ скорченномъ положеніи, съ ногами, согнутыми въ колѣняхъ и прижатыми къ тѣлу, обернутыя слоемъ одѣялъ и полотенецъ и представляющія т. обр. безформенные мѣшки, въ которыхъ кромѣ скелетовъ, покрытыхъ кожей и одеждой, заключены данныя умершимъ вещи—украшенія изъ перьевъ, золота,

плетеныя корзинки, мѣдное оружіе, золотые и серебряные сосуды, орудія для пряденія и тканья, принадлежности дамскаго туалета, дѣтскія игрушки и т. д. *Д. Анучинъ.*

Современное населеніе А.—лишь въ малой долѣ состоитъ изъ индѣйцевъ; большая часть его принадлежитъ бѣлой расѣ, потомкамъ переселившихся сюда европейцевъ, затѣмъ черной—неграмъ, потомкамъ вывезенныхъ въ А. рабовъ, и помѣсямъ между этими тремя расами (метисы, мулаты, замбо и др.). Въ большемъ числѣ первобытное населеніе А. сохранилось на сѣверѣ (эскимосы, индѣйцы Канады, сѣв.-зап. побережья, инд. территоріи на з. и ю.-з. Соед. Шт.), затѣмъ въ Мексикѣ (36% населенія) и Ю. А. Негры стали вывозиться изъ Африки въ началѣ XVI в. въ качествѣ рабовъ; рабство было отмѣнено въ Соед. Шт. въ 1865 г., на Кубѣ и въ Бразиліи въ 1880-хъ годахъ. Въ настоящее время негровъ всего болѣе въ южныхъ и юго-вост. Соед. Шт., гдѣ число ихъ доходитъ до 10 мил.; около 5 мил. живетъ еще на Гаити, Кубѣ, Ямайкѣ и другихъ Антил. о-вахъ, въ Бразиліи, Гвіанѣ и т. д.; въ этихъ странахъ многочисленны также различныя помѣси негровъ съ бѣлыми и отчасти съ индѣйцами. Изъ бѣлыхъ — въ заселеніи А. приняли участіе какъ романскія, такъ и германскія народности; изъ первыхъ — преимущественно испанцы, колонизовавшіе Мексику, южную окраину нын. Соед. Штатовъ и большую часть Централ. и Ю. А., затѣмъ португальцы, занявшіе Бразилію, и французы — выславшіе колоніи въ Канаду, Соед. Штаты (Луизьяна и др.), на Мал. Антил. о-ва, въ Гвіану. Изъ германскихъ народностей наибольшее участіе въ колонизаціи А. приняли англичане (и ирландцы), составившіе главное ядро населенія Соед. Шт., также Канады, занявшіе Ямайку и части Центр. и Ю. А. Немалую долю участія въ заселеніи А. приняли также нѣмцы, выславшіе милліоны колонистовъ въ Соед. Штаты и основавшіе также многія колоніи въ ю. Бразиліи и Чили; датчане—владѣющіе Гренландіей, а за послѣднія десятилѣтія также итальянцы, направляющіеся особенно въ Аргентину, а затѣмъ въ Соед. Шт., евреи, славяне (изъ Австріи, Польши, Россіи), норвежцы, литовцы, сирійцы и др. Встрѣчаются также индусы (вывезенные въ качествѣ кули, рабочихъ на плантаціяхъ Вестъ-Индіи и др.), китайцы и японцы (на зап. поб. Соед. Шт.). За исключеніемъ части эскимосовъ и индѣйцевъ, большинство населенія исповѣдуетъ христіанство, причемъ въ Ю. и Цент. А. господствуетъ католичество (католиковъ не мало также въ Соед. Шт. и Канадѣ), а въ сѣверной—различные виды протестанства.

Статистика. По подсчету Juraschek'a („Geogr.-Stat. Tabellen, 1909) А. занимаетъ (безъ Гренл. и полярн. обл. сѣвера и юга) площ. въ 38.995.152 кв. км. (въ 4 раза больше Европы) съ 165.249 т. жит. (прибл. въ 3 раза меньше Европы), въ томъ числѣ: 1) Соед. Штаты (безъ Гаваи и канад. оз.) 9.403.970 кв. км. съ 85.663 тыс. жит., 2) вассальн. область Порторико 9.339 кв. км. съ 1.000 т. ж., 3) Бразилія 8.524.777 кв. км. съ 21.461 тыс. жит., 4) Мексика 1.987.201 кв. км. съ 13.607 тыс. жит., 5) Британскія владѣнія (безъ канад. озеръ, полярн. о-вовъ и Южн. Георгіи) 8.727.626 кв. км. съ 8.505 т. ж., 6) Аргентинская республ. 2.950.520 кв. км. и 6.005 т. ж., 7) Перу 1.137.000 кв. км. и 4.560 т. ж., 8) Колумбія 1.181.573 кв. км. и 4.141 т. ж., 9) Чили 759.000 кв. км. и 3.400 тыс. жит., 10) Венецуэла 942.300 кв. км. и 2.647 т. ж., 11) Куба 118.833 кв. км. и 2.049 т. ж., 12) Боливія 1.470.196 кв. км. и 1.954 т. жит., 13) Гватемала 113.030 кв. км. и 1.883 т. ж., 14) Гаити 28.676 кв. км. и 1.500 т. ж., 15) Эквадоръ 307.243 кв. км. и 1.272 т. ж., 16) Сальвадоръ 21.160 кв. км. и 1.116 т. ж., 17) Уругвай 178.700 кв. км., и 1.103 т. ж., 18) Парагвай 253.100 кв. км. и 631 т. ж., 19) Гондурасъ 114.670 кв. км. и 500 т. жит., 20) Доминиканская республ. 48.577 кв. км. и 500 т. жит., 21) Никарагуа 128.340 кв. км. и 460 т. ж., 22) Французскія владѣнія 82.000 кв. км. и 437 т. ж., 23) Костарика 48.410 кв. км. и 351 т. ж., 24) Панама 87.480 кв. км. и 340 т. жит., 25) Нидерландскія владѣнія 130.231 кв. км. и 133 т. ж., 26) Датская Вестъ-Индія 359 кв. км. и 31 тыс. жит.

*

Въ культурномъ отношеніи высшую ступень занимаютъ теперь Соедин. Штаты, затѣмъ Канада, Аргентина, Чили, Мексика. Въ особенности прогрессируютъ Соед. Шт., куда направляется преимущественно европейская эмиграція. Съ 1821 по 1896 г. сюда переселилось изъ Европы болѣе 21 м. чел., съ 1896 по 1907 г. 7½ мил. Въ Аргентину съ 1873 по 1907 г. — безъ малаго 4 мил., въ Бразилію съ 1871 по 1900-ые годы—около 2 мил. Аргентина, по мѣрѣ увеличенія ея населенія, начинаетъ играть все бо̀льшую роль въ міровой торговлѣ—вывозомъ мяса и другихъ продуктовъ скотоводства, а также пшеницы. Западъ Южн. Америки (Перу, Чили) снабжаетъ Европу серебромъ, гуано, хиной, отчасти также шерстью и хлѣбомъ; Бразилія—тропическими продуктами (каучукъ, красное дерево и пр.). Но главную роль въ міровой торговлѣ и промышленности играютъ Соединен. Штаты. Важнѣйшіе предметы вывоза составляютъ хлопокъ (въ 1907 — 1908 г.г. изъ собранныхъ на всемъ земномъ шарѣ 3.943,4 милл. клгр. на долю однихъ С.-А. Соед. Шт. приход. 2.316,4 милл. клгр., въ 1905 — 6 г. вывезено изъ Соед. Шт. хлопка на 401 милл. долл.), хлѣбъ (въ 1906 г. изъ общаго урожая пшеницы въ 92,5 милл. тоннъ на одни Соед. Шт. приходилось 21,3 милл. тоннъ). Добыча драгоцѣнныхъ металловъ, которые уже извлекались изъ нѣдръ земной коры культурными племенами Центр. и Ю. А-и, и другихъ полезныхъ ископаемыхъ доведена европейцами до колоссальныхъ размѣровъ. Неисчерпаемыя залежи минеральнаго топлива (кам. уг. и пр.) и желѣзн. рудъ обусловили быстрое развитіе промышленности. Торговля А-и съ другими частями свѣта оцѣнивалась въ 1906 г. въ 4.997 милл. руб. ввоза и 6.001 милл. руб. вывоза. Важнѣйшіе торговые порты: Квебекъ, Монтреаль, Бостонъ, Нью-Іоркъ, Филадельфія, Балтимора, Новый Орлеанъ, Санъ-Франциско и Веракруцъ въ С. А., Гаванна въ Вестъ-Индіи, Ріо-де-Жанейро, Монтевидео, Буэносъ-Айресъ, Вальпарайзо и Кальяо въ Ю. А. Для внутренней торговли, отчасти и для внѣшней, наиб. значеніе пріобрѣли Чикаго, Сенъ-Луи, Цинциннати и мн. др. Пароходныя линіи соединяютъ А. съ Европой, также съ Австраліей и Азіей. Почтовые пароходы совершаютъ путь изъ Европы (Германія, Англія и Франція) въ С. А. (Нью-Іоркъ) въ 8—9 дней, въ Центр. и Южную въ 22—68 дней. Огромная желѣзнодор. сѣть, превосходящая европейскую, имѣла въ 1904 г. въ длину 450.574 клм., изъ которыхъ 344.172 приходились на Соед. Шт.; нѣсколько линій соединяютъ восточное и западное побережья С. А., равно и Центр. А. (Панамская ж. д.); желѣзная дорога пересѣкаетъ также Анды, соединяя Аргентину съ Чили. А. соединена съ Европой 6 телеграфн. подводными кабелями, а также безпроволочнымъ телеграфомъ.

Политическая исторія Америки. Первыя 3 столѣтія Новый Свѣтъ находился во власти открывшихъ его европейцевъ. Испанія овладѣла всей Центр. А-кой, также всѣмъ Западомъ, Сѣверомъ и почти ⅔ Ю. А-ки; Португалія заняла нынѣшнюю Бразилію; французы укрѣпили свое господство въ области Миссисипи и св. Лаврентія, на нѣкоторыхъ Антильск. о-вахъ и въ части Гвіаны; англичане заняли восточное побережье С. А., Лабрадоръ, земли при Гудсоновомъ зал. и часть Вестъ-Индіи. Вскорѣ англичане вытѣснили шведовъ и голландцевъ изъ С. А., а послѣднихъ лишили также части Гвіаны. Въ 1763 г. французы вынуждены были уступить Англіи Канаду, но вскорѣ, вслѣдствіе войны за независимость (1783 г.), англичане потеряли вост. побережье С. А., преобразовавшееся въ С.-А. Соед. Шт. Пріобрѣтя у французовъ и испанцевъ ихъ владѣнія въ С. А., новая республика распространила свое господство до Тихаго ок., въ 1867 г. купила у Россіи принадлежавшія ей земли на крайнемъ Сѣверо-западѣ (Аляску), а послѣ удачной войны съ Испаніей въ 1898 г. овладѣла Кубой, Порто-Рико и Филиппинск. остр. Въ 1804 г. Гаити свергло съ себя европейское господство, а съ 1810 г. постепенно отпадаютъ отъ метрополіи испанскія колоніи. Въ Центр. А. объявили себя независимыми Мексика и 5 центрально-америк. республикъ;

въ Южной А. образованы республ.: Венецуэла, Колумбія, Эквадоръ, Перу, Боливія, Чили, Аргентина, Парагвай и Уругвай. Въ 1822 г. португ. колонія Бразилія объявила себя независ. импер., преобразовавшись въ 1889 г. въ республику. Т. о. въ наст. вр. всѣ самостоят. страны А-ки превратились въ республики. Во власти европейцевъ остаются Гренландія (Данія), Брит. С. А. и Вестъ-Индія (кромѣ Гаити, Кубы и Порто-Рико), Гвіана и Фалклэндскіе о-ва.—*Исторія открытія А.* Сказанія писателей античнаго міра объ о-вѣ Атлантидѣ (Платонъ), лежащемъ къ З. отъ Геркулесовыхъ столбовъ, о большомъ плодородномъ островѣ къ З. отъ Африки, къ которому прибиты были бурей финикіяне (Діодоръ), современные ученые не признаютъ за доказательство знакомства древняго міра съ А-ой. Изъ европейцевъ норманны первые нашли путь въ А-ку: въ 982 г. король Эрикъ Красный переплылъ изъ Исландіи въ Гренландію, на зап. бер. которой имъ основана была колонія. Бьярни Герьюльфсонъ въ 986 г. былъ загнанъ бурей къ материку А-и. Ок. 1000 г. сынъ Эрика Лейфъ открылъ Геллуландъ (нынѣшній Лабрадоръ), Маркландъ (земли по р. Св. Лаврентія) и Винландъ (побережье Гудсонова зал.), съ которыми колонисты Гренландіи до 1347 г. находились въ сравнительно частыхъ сношеніяхъ; но къ концу XV в. колонія Гренландіи уничтожена частыми набѣгами эскимосовъ и черной смертью и совершенно въ Европѣ забыта. Слава открытія А. для всего Стараго Свѣта (въ 1492 г.) принадлежитъ Колумбу (*см.*), который объѣхалъ нѣкоторые Вестъ-Индскіе о-ва, а во время своего третьяго путешествія (1498 г.) вступилъ и на материкъ Ю. А-ки у береговъ р. Ориноко. Еще за годъ раньше (1497 г.) С. Каботъ открылъ Ньюфаундлэндъ, Лабрадоръ и берега материка до Флориды. Отъ Америго Веспуччи (*см.*), описавшаго свои путешествія въ новооткрытыя страны, А., по предложенію Вальдзеемюллера, получила свое названіе. Въ первую половину XVI в. были изслѣдованы въ главныхъ чертахъ почти всѣ части Новаго Свѣта, кромѣ сѣв.-зап. береговъ; особ. прославились Кабраль Пинсонъ и Діасъ де Солисъ (1507 г., Юкатанъ), Понсъ де Леонъ (1512, Флорида), Нуньесъ де Бальбоа, перешедшій въ 1515 г. Панамскій перешеекъ, Грихальва, открывшій Мексику (1515 г.), завоеванную въ 1519 г. Фернандомъ Кортецомъ (*см.*), Магелланъ, Писарро, С. Каботъ, Вельзеръ, высадившійся въ 1533 г. въ Венецуэлѣ, Картье, Діего д'Альмагро (1533 г., Чили), Педро де Мендоса (1533 г., Ла-Плата), Орельяна 1541 г., р. Амазонка), Фернандо де Сото (1541 г., р. Миссисипи), Филиппъ фонъ Гуттенъ (1541 г., центр. части Ю. А-и) и др. Южная оконечность А. найдена уже въ 1616 г. съ открытіемъ м. Горнъ Ле-Меромъ и Шутаномъ. Попытки достичь крайняго сѣвера долго не удавались; въ 1578 г. Френсисъ Дрекъ проплылъ вдоль зап. бер. до 45° с. ш., и лишь въ 1648 г. казаку Дежневу удалось переплыть изъ Азіи въ А. черезъ Беринговъ прол. (см. *Берингъ*). Въ дальнѣйшемъ знакомствѣ съ А-кой оказали большія услуги Ла-Салль (1682 г.), изслѣдовавшій внутреннія части С. А. отъ Канады до устья Миссисипи, Кондаминъ, Бернэби, Гирнъ, Гетчинсонъ (1745—75 г.) и де Пажъ (1767 г.), занимавшіеся изслѣдованіями въ С. А., Кальмъ и Лёффлингъ (1747 и 1751 г.), объѣздившіе исп. владѣнія, Джонъ Байронъ (Патагонія и Фалклэндскіе о-ва), Кукъ (*см.*). Съ нач. XIX в. слѣдуетъ рядъ экспедицій съ цѣлью научнаго изслѣдованія Новаго Свѣта; наиб. важные и цѣнные результаты дали экспедиціи, во главѣ кот. стояли А. фонъ Гумбольдтъ (*см.*) и Бопланъ, Льюисъ и Кларкъ (1804—06 г., верховья Миссури и обл. р. Колумбіи), Марціусъ, пр. Ней-Видъ и др. Стремленіе открыть путь черезъ Арктическій архипел. вызвало цѣлый рядъ полярн. экспедицій (*см.*). Число путешественниковъ XIX в. весьма велико; особ. много потрудились американцы, англичане, также нѣмцы, французы и испанцы. Соед. Шт. изслѣдуются теперь спеціальными учрежденіями—Geological и Geodesical Survey, Ethnological Bureau и др. Наименѣе изслѣдованными остаются нѣкоторыя внутреннія части Бразиліи, Андійскихъ странъ, Зап. Канады, Патагоніи.

Литература. *Общее понятіе* о географіи Америки можетъ быть получено изъ сочиненій: *Sievers*, Amerika, и соотв. томы *E. Reclus*, Nouv. Géogr. Univ. (оба сочиненія имѣются и въ рус. пер.), и изъ статей объ А-кѣ въ Dict. de géographie par *Vivien de St. Martin* и въ Suppléments къ нему. *Монографіи* о Соед. Шт., Канадѣ, Мексикѣ, Аргентинѣ, Перу, Бразиліи и т. д. см. подъ соотв. словами. *Исторія открытія* А. изложена въ сочиненіяхъ: *S. Ruge*, Gesch. d. Zeitalters d. Entdeckungen; *Винсоръ*, Хр. Колумбъ (рус. пер.); *Фиске*, Истор. откр. Амер. (рус. пер.); *Kretschmer*, Geschichte d. Ent. d. Amer., съ атл. картъ и др. По *антропологіи* и *этнографіи* А-ки см. соотв. отдѣлы въ соч. *Deniker*, Les races et les peuples; *Krickenberg* въ соч. Illustr. Völkerkunde, her. v. Buschan, 1910; *Ratzel*, Völkerkunde; *Hrdlička*, Physical remains attrib. to early Man in A. Wash. 1907; *Lehmann-Nitsche*, Nouv. Recherches sur... l'homme fossile etc. B.-A. 1907; *Brinton*, The americ. race. N.-Y. 1901; *Ehrenreich*, Anthr. Studien über die Urbewohner Brasiliens, Br. 1897; *Koch-Grünberg*, Zwei Jahre unter den Indianern. 2 Bde. 1909; *Lumholtz*, Unknown Mexico. L. 1903; *Friederici*, Skalpiren etc. 1906; *Brehm*, Das Inka-Reich, 1885; *v. d. Sheinen*, Unter den Naturvölkern Zentralbrasiliens. 1894; *Woldt*, Кар. Jacobsens Reise an der Nordwestküste Amerikas. L. 1884. Много свѣдѣній объ эскимосахъ и сѣв.-амер. индѣйцахъ въ отчетахъ Амер. Этн. Бюро: Ann. Reports of the Bur. of Amer. Ethnology. T. I—XXVII, 1881—1909 г. *А. Круберъ.*

Американизмы, особенности и видоизмѣненія, внесенныя въ англійскій яз. въ Америкѣ; главнѣйш. собраніе А.: *Bartlett*, „Dictionary of americanisms“; *Tenner*, „Deutsch-amer. Vademecum“; *Farmer*, „Americanisms old and new“; *Norton*, „Political americanisms“; *Matthews*, „Americanisms and Briticisms“.

Американистовъ международные конгрессы, съѣзды ученыхъ, занимающихся доисторической и первобытной Америкой, равно какъ исторіей открытія этого материка. Характеръ этихъ съѣздовъ съ теченіемъ времени измѣнился, и теперь это скорѣе конгрессы этнографовъ. Первый съѣздъ происходилъ въ Нанси (1875), второй въ Люксембургѣ (1877), послѣдній (16-й) въ Вѣнѣ (1908). Конгрессы созываются приблизительно каждые 2 года. Печатаются подробные отчеты этихъ съѣздовъ. Отчетъ о конгрессѣ 1886 г. не появился, такъ какъ рукописи пропали. *Л. Крж.*

Американская дуэль, особый видъ дуэли, при которомъ тотъ или другой изъ противниковъ по жребію долженъ въ извѣст. срокъ лишить себя жизни.

Американская литература, см. *съверо-американская литература.*

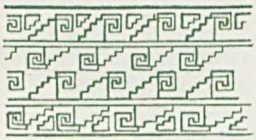
Американская Международная Археологическая Комиссія (American International Archaeological Commission), основана на съѣздѣ делегатовъ американскихъ государствъ въ 1900 г. въ Мексикѣ. Эта комиссія должна руководить сохраненіемъ и изслѣдованіемъ амер. древностей; съ этой цѣлью были основаны спеціальные комитеты въ каждомъ изъ амер. государствъ. Кромѣ того, рѣшено основать междунар. амер. музей. *Л. Крж.*

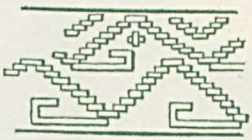
Американское искусство. Художественная жизнь Америки рѣзко распадается на два періода, гранью которыхъ служитъ XVI вѣкъ по Р. Хр.

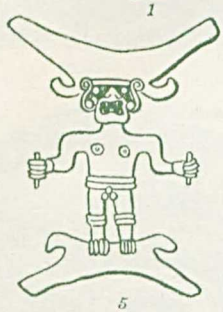
А. Періодъ до XVI в.—эпоха, когда творила искусство американская раса. Твердо установить послѣдовательныя фазы развитія древнеамериканскаго искусства въ настоящее время еще не по силамъ юной американской наукѣ: слишкомъ мало еще данныхъ для того, чтобы можно было всегда надежно различить болѣе древніе памятники отъ болѣе позднихъ и точно опредѣлить время ихъ возникновенія. Поэтому является возможнымъ намѣтить только главные центры культивированія искусства, важнѣйшіе моменты его жизни, и опредѣлить его типъ. Не всѣ племена американской расы были одинаково дѣятельными и счастливыми участниками въ созданіи этого искусства. Народности, жившія на широкихъ равнинахъ и обширныхъ низменностяхъ въ восточныхъ частяхъ С. и Ю. Америки, сдѣлали наименьшій вкладъ въ художественную жизнь. Богатая природа убаюкивала здѣсь

Американскія древности.—I.

1


2

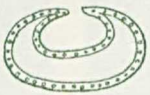

3


5

6

7

4

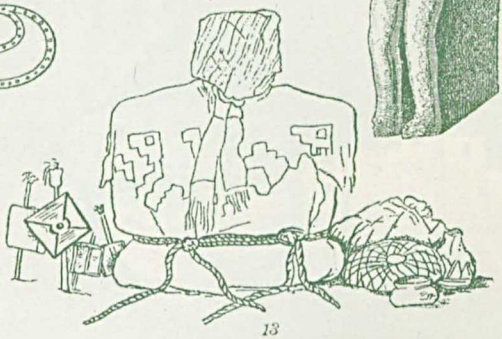

10

8

9

11

12

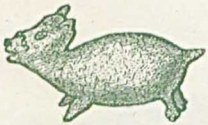

13

14

15

16

17


18

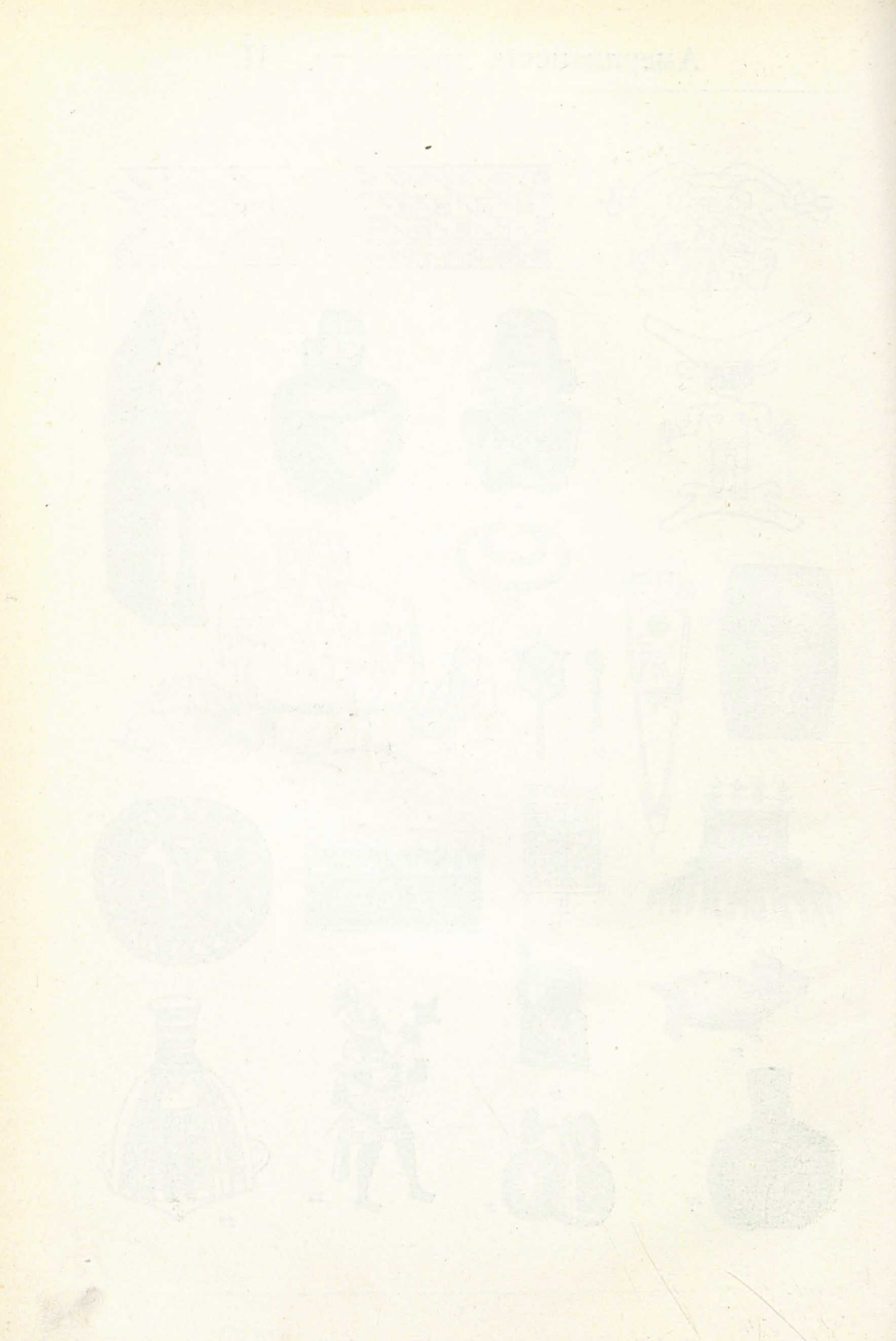
19

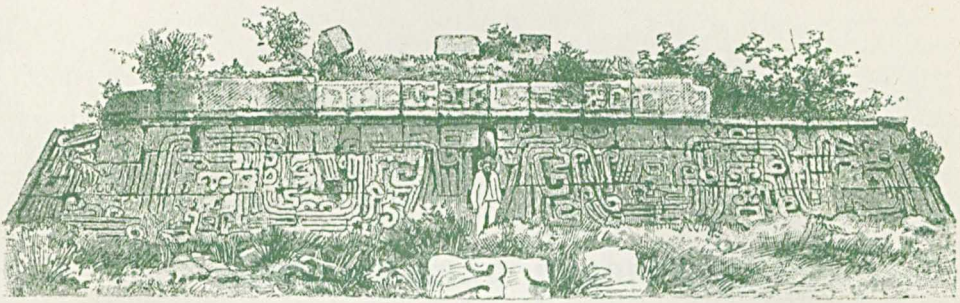
20

21

22

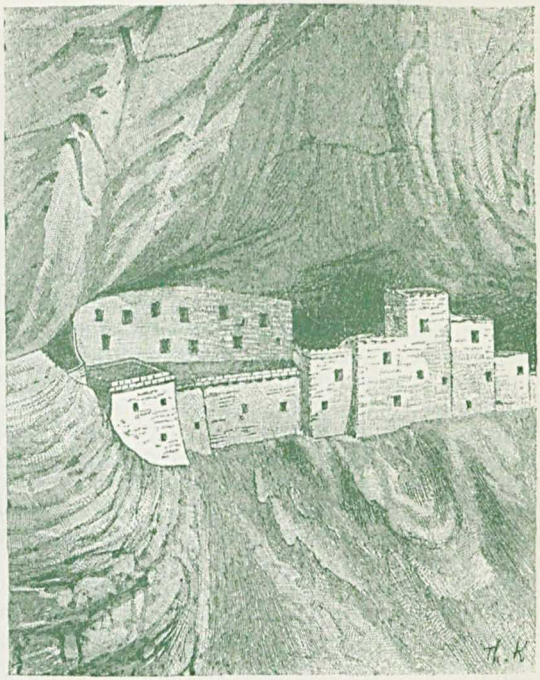
23



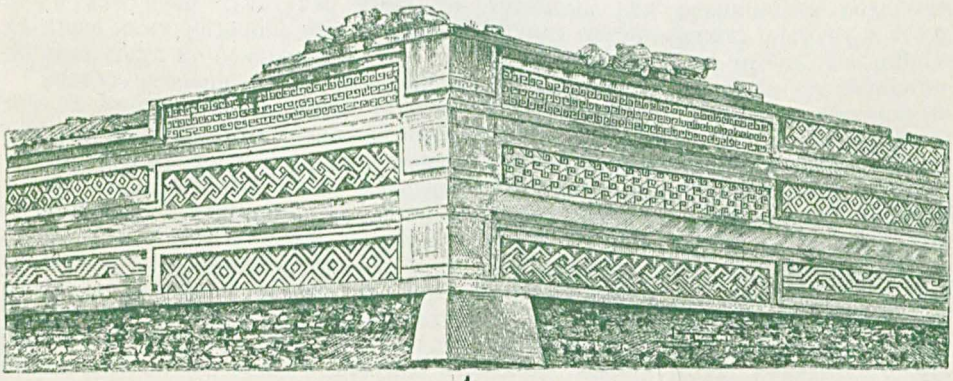


1.

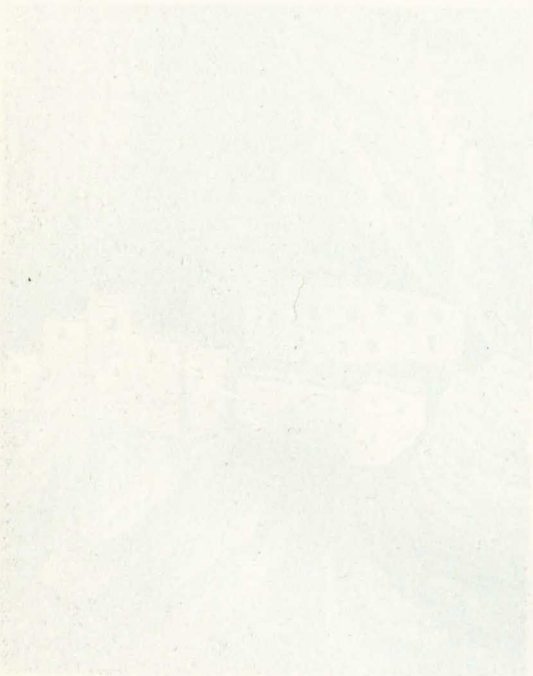
2.



3.



4.



Американскія древности.

Такъ какъ различныя области Америки были населены народами, стоявшими не на одинаковыхъ ступеняхъ культурнаго развитія, то очевидно, что не вездѣ можно ожидать встрѣтить одинаковое богатство памятниковъ прошлой жизни. Тогда какъ въ странахъ, гдѣ раньше существовала высокоразвитая культура, какъ, напр., въ Мексикѣ и Перу, даже невѣжество и алчность испанскихъ завоевателей не могли изгладить множества краснорѣчивыхъ свидѣтельствъ великаго прошлаго—въ большей части остальной Америки остатки доисторической эпохи хотя и не бѣдны количественно, но все же позволяютъ лишь въ самыхъ общихъ чертахъ возстановить картину жизни соотвѣтственныхъ народовъ. Эта картина вполнѣ соотвѣтствуетъ тѣмъ формамъ быта и культуры, которыя наблюдались въ Америкѣ въ историческую эпоху послѣ пришествія европейцевъ. Данныя археологіи здѣсь вполнѣ совпадаютъ съ данными этнографіи. Никакихъ слѣдовъ, указывающихъ на присутствіе въ Америкѣ племенъ иного происхожденія или иной культуры, чѣмъ извѣстные намъ индѣйцы или эскимосы, до сихъ поръ не обнаружено.

Главную особенность древностей Сѣверной Америки составляютъ такъ называемые моунды, или земляныя сооруженія въ родѣ нашихъ кургановъ, валовъ и городищъ. Особенно много моундовъ по верхнему и среднему теченію Миссисипи, но изъ этой области они распространяются въ разныя стороны, и наличность ихъ въ большемъ или меньшемъ количествѣ можно констатировать на громадной территоріи отъ Канады на сѣверѣ до Флориды и Мексики на югѣ и отъ 70 до 101° западной долг. Мѣстами моунды расположены такъ часто, что производятъ впечатлѣніе какого-то одного градіознаго сооруженія, при устройствѣ котораго имѣлся въ виду какой-то общій планъ. Но и отдѣльные моунды иногда поражаютъ своими размѣрами, достигающими порой до 3—4 милл. куб. футовъ. Формы моундовъ крайне разнообразны; кромѣ простыхъ валовъ и кургановъ въ видѣ холмовъ, мы встрѣчаемся здѣсь съ искусственными террасами, съ насыпями, имѣющими видъ простого или усѣченнаго конуса, и т. д., но наиболѣе характерны для Америки моунды, представляющіе по своей фигурѣ изображенія различныхъ животныхъ: медвѣдя, змѣи, птицъ, рыбъ, человѣка и т. д. (effigie-mounds). Изображенія эти сдѣланы очень отчетливо и въ большинствѣ случаевъ позволяютъ безъ особаго труда опредѣлить, какое именно животное имѣлось въ виду изобразить. Съ другой стороны, въ большинствѣ такихъ моундовъ представлены именно тѣ животныя, которыя служатъ тотемами для различныхъ родовыхъ группъ алгонкинскихъ племенъ, и этотъ фактъ наводитъ на мысль, что effigie-mounds стояли въ связи съ тотемическими вѣрованіями сѣвероамериканскихъ индѣйцевъ и были сооружены именно алгонкинскими племенами, что, впрочемъ, подтверждается и другими соображеніями. О назначеніи моундовъ можно судить только съ большей или меньшей степенью вѣроятности. Нѣкоторые моунды, несомнѣнно, были просто гробницами, и при сооруженіи ихъ не преслѣдовалось никакихъ иныхъ цѣлей; другіе были, повидимому, не-

чѣмъ инымъ, какъ укрѣпленіями, третьи были предназначены для различныхъ хозяйственныхъ нуждъ, для-ирригаціи и т. п., четвертые преслѣдовали религіозныя цѣли, были мѣстомъ совершенія жертвоприношеній и другихъ религіозныхъ церемоній, пятые представляли мѣста общественныхъ собраній для всего рода или племени, нѣчто въ родѣ общинныхъ домовъ, имѣющихся у многихъ другихъ народовъ, и т. д. и т. д. Но каковы бы ни были цѣли постройки тѣхъ или иныхъ отдѣльныхъ моундовъ, раскопки ихъ въ большинствѣ случаевъ бываютъ не безплодны и даютъ большее или меньшее количество остатковъ прошлаго. Древность моундовъ не очень велика; большинство ихъ сооружено въ эпоху, непосредственно предшествовавшую прибытію въ Америку европейцевъ, а нѣкоторые—даже болѣе поздняго происхожденія. Находимые въ моундахъ предметы показываютъ, что строители ихъ были уже довольно культурнымъ народомъ или народами. Въ моундахъ найдены початки кукурузы, кое-какіе другіе плоды, разныя принадлежности для обработки и изготовленія въ пищу кукурузы; сами моунды по своему расположенію позволяютъ иногда думать, что они были предназначены для сельскохозяйственныхъ цѣлей, и все это даетъ основаніе полагать, что строители моундовъ были знакомы съ земледѣліемъ, по крайней мѣрѣ, отчасти. Съ другой стороны, этотъ земледѣльческій и, по крайней мѣрѣ, полуосѣдлый народъ жилъ еще въ каменномъ вѣкѣ и употреблялъ для своихъ орудій почти исключительно камень, кость и дерево. Только съ мѣдью были знакомы строители моундовъ и то съ чистой самородной мѣдью, которую можно обрабатывать холоднымъ способомъ, но которая зато мало на что и пригодна, кромѣ украшеній; можно, правда, думать, что имъ былъ извѣстенъ грубый способъ плавленія и спаиванія мѣди, но и такимъ путемъ они могли изготовлять себѣ только украшенія. Каменныя и костяныя орудія, находимыя въ моундахъ, зато отличаются большимъ совершенствомъ и должны быть всѣ отнесены уже къ неолитическому періоду.

Большого совершенства достигли строители моундовъ и въ гончарномъ искусствѣ. Правда, нельзя сказать съ увѣренностью, что они уже были знакомы съ употребленіемъ гончарнаго колеса, но сохранившіеся образцы, во всякомъ случаѣ, доказываютъ высоко развитую технику. Помимо довольно правильной и иногда не лишенной изящества формы, мы видимъ на нихъ обыкновенно тотъ или другой узоръ, сдѣланный обыкновенно отъ руки, но болѣе или менѣе правильный (см. табл. I, рис. 1—5). Очевидно, эстетическія соображенія играли не послѣднюю роль у строителей моундовъ. Еще больше художественнаго вкуса вкладывали они въ изготовленіе трубокъ для куренья табаку. Трубки эти, составляющія характерную особенность американскихъ моундовъ и находимыя въ нихъ въ громадномъ количествѣ, представляютъ иногда очень сложныя и замысловатыя фигуры, не особенно удобныя для своей прямой непосредственной цѣли, но зато дающія очень тонкій и живой рисунокъ. Очень часто трубка представляетъ изображеніе какого-нибудь животнаго, сложнаго предмета, даже цѣлой сценки (табл. I, рис. 6—8.) На все это требовалось, конечно, не мало труда, и заботливость, съ какой древнее населеніе Америки относилось къ изготовленію своихъ трубокъ, объясняется, быть можетъ, тѣмъ, что куреніе табаку имѣло здѣсь церемоніальное значеніе. Находимые въ моундахъ предметы, исключительно служившіе для цѣлей украшенія (табл. I, рис. 9), доставляютъ еще дальнѣйшее подтвержденіе тому, что художественные запросы были уже довольно сильны у древнѣйшаго населенія Америки. Далѣе, строители моундовъ были уже знакомы съ ткацкимъ искусствомъ, хотя найденныхъ немногихъ образчиковъ мѣстныхъ издѣлій недостаточно, чтобы выяснить вопросъ о высотѣ, достигнутой этимъ искусствомъ. Наконецъ, по найденнымъ въ моундахъ слѣдамъ мы можемъ сказать, что строители ихъ, по крайней мѣрѣ нѣкоторыя племена, вели осѣдлую жизнь и строили постоянныя жилища, правда, не отличавшіяся большою прочностью.

Переходную ступень къ цивилизованнымъ народамъ представляли индѣйцы пуэбло, жившіе въ бассейнѣ рѣкъ Колорадо и Ріо-Гранде. Въ культурномъ отношеніи этотъ народъ стоялъ гораздо выше строителей моундовъ и велъ вполнѣ осѣдлую жизнь, занимаясь главнымъ образомъ, или даже почти исключительно, земледѣліемъ. Гончарное искусство индѣйцевъ пуэбло оставляетъ желать очень малаго по изяществу формъ и чистотѣ работы (см. табл. I, рис. 10—12); они уже не довольствуются элементарнымъ орнаментомъ изъ геометрическихъ линій, а переходятъ къ болѣе сложнымъ узорамъ и даютъ нерѣдко изображенія животныхъ и людей (табл. I, рис. 12 и 13). Хорошо развито было у этого народа и ткацкое искусство, и ихъ покрытыя перьями ткани всегда возбуждали удивленіе европейцевъ. Но еще выше стояла архитектура индѣйцевъ пуэбло, въ чемъ, впрочемъ, имъ благопріятствовала сама природа. Мѣстныя плато состоятъ въ значительной степени изъ песчаника, который самъ, вслѣдствіе атмосферическихъ явленій, часто распадается на небольшія глыбы, легко поддающіяся обработкѣ и доставляющія прекрасный строительный матеріалъ въ видѣ правильныхъ плитъ. Изъ этихъ плитъ пуэбло строили не только отдѣльные дома, но и болѣе сложныя постройки, состоящія изъ большого количества отдѣльныхъ покоевъ, возвышавшихся одни надъ другими въ видѣ террасы. Террасы спускались постепенно къ общему внутреннему двору, снаружи же возвышалась одна общая высокая и отвѣсная стѣна, почти лишенная отверстій. Такія постройки и сами по себѣ представляли почти неприступныя крѣпости для полудикихъ сосѣдей, а кромѣ того оборонительное значеніе ихъ усиливалось еще тѣмъ обстоятельствомъ, что онѣ сплошь да рядомъ сооружались въ малодоступныхъ горныхъ пещерахъ (такъ называемые cliff-dwellings, см. табл. III, рис. 3). Сама техника этихъ построекъ носитъ печать значительнаго совершенства: плиты клались ровными и гладкими пластами и скрѣплялись прочнымъ цементомъ, пазы складывались крестомъ. Мѣстами индѣйцы пуэбло пользовались для своихъ построекъ вмѣсто плитъ и песчаника необожженными кирпичами изъ глины съ примѣсью растительныхъ веществъ (adobe). Въ области пуэбло и въ нѣкоторыхъ сосѣднихъ мѣстностяхъ сохранились остатки ирригаціонныхъ сооруженій до-колумбовской эпохи, служившихъ цѣлямъ земледѣлія. Эти сооруженія нерѣдко были очень обширны. Оросительные каналы и канавы тянулись на десятки верстъ и, напр., въ долинѣ р. Соленой площадь искусственно орашаемой земли доходила до 200,000—250,000 акровъ. Частью этихъ сооруженій воспользовались позднѣйшіе европейскіе поселенцы.

Центральная Америка, представляющая одно цѣлое въ культурномъ отношеніи, въ этнографическомъ отношеніи не была однородной. Для европейцевъ наиболѣе извѣстны мексиканскіе ацтеки, принадлежавшіе къ племени нагуа, но популярность ихъ не вполнѣ основательна. Ни ацтеки, ни ихъ родичи толтеки не были ни основателями, ни даже наиболѣе высшими представителями культурнаго развитія центральной Америки. Эту роль игралъ народъ другого племени—именно майя, жившій къ востоку отъ Кордильеръ на протяженіи отъ перешейка Тегуантепекъ до Никарагуа, на полуостровѣ Юкатанѣ и на прилежащихъ островахъ. Майя были уже настолько цивилизованы, что имѣли фонетическую письменность, и до насъ дошло отъ нихъ много рукописей и надписей на стѣнахъ. Первые европейскіе миссіонеры умѣли читать эти письмена, но потомъ это знаніе были утрачено, и только въ самые послѣдніе годы были сдѣланы болѣе или менѣе удачныя попытки разобрать эти таинственныя письмена. Болѣе извѣстно счисленіе майя. У нихъ было всего четыре числовыхъ знака: точка для единицы, черта для пяти и два условныхъ іероглифа, обозначавшихъ ноль и двадцать (послѣдній, впрочемъ, употреблялся крайне рѣдко). Пользуясь этими немногими знаками, они умѣли изображать числа любой величины, кладя въ основу своего счисленія тотъ же принципъ, что и мы, т.-е. придавая тому или другому знаку

извѣстное значеніе сообразно занимаемому имъ мѣсту. Отличіе системы майя отъ нашей состояло, во-первыхъ, въ томъ, что они писали цифры не въ видѣ горизонтальной строки, а въ видѣ вертикальнаго столбца, а во-вторыхъ, въ томъ, что ихъ система была не десятичной, подобно нашей, а двадцатичной, т.-е. каждая единица высшаго разряда состояла не изъ десяти, а изъ двадцати единицъ низшаго разряда. Единственное исключеніе изъ этой системы, основанное на календарныхъ соображеніяхъ, состояло въ томъ, что единица 3-го разряда, аналогичная нашей сотнѣ, равнялась 18 единицамъ 2-го разряда (десяткамъ). Немотря на такіе успѣхи въ области духовной культуры, майя еще не вышли за предѣлы каменнаго вѣка. Они, правда, знали мѣдь, но пользовались ею только для изготовленія украшеній.

Послѣ майя остались развалины грандіозныхъ зданій, служившихъ въ большинствѣ случаевъ храмами (см. *американское искусство*).

Украшеніями постройки майя вообще очень богаты. Стѣны обыкновенно покрыты рельефомъ изъ глины или рѣзаннымъ на камнѣ или же различными надписями. Узоръ въ большинствѣ случаевъ очень сложенъ и занимаетъ очень много мѣста. Встрѣчаются часто изображенія отдѣльныхъ лицъ и цѣлыхъ сценъ; нѣкоторыя фигуры имѣютъ характеръ каріатидъ или колоннъ, но статуй въ полномъ смыслѣ слова еще нѣтъ. О характерѣ этихъ украшеній можно судить по рис. 2-му на таблицѣ III. Рельефными украшеніями покрыта обыкновенно и глиняная посуда майя.

Не всѣ племена майя стояли на одинаковой высотѣ культурнаго развитія. Самымъ отсталымъ племенемъ были гуастеки, отдѣленные отъ остальной массы майя нагуатлакскими племенами (см. табл. I, рис. 14 и 15).

Ко времени пришествія испанцевъ культурный расцвѣтъ майя былъ уже въ прошломъ. Большая часть ихъ государствъ была уже разрушена и завоевана ихъ сѣверными сосѣдями—нагуа. Но, какъ это часто повторяется въ исторіи, болѣе культурные майя сдѣлались учителями своихъ сравнительно грубыхъ завоевателей. Особенно опредѣленно выражается вліяніе майя на культурѣ одного изъ южныхъ нагуатлакскихъ племенъ, сапотековъ, такъ что многіе ихъ памятники, къ числу которыхъ принадлежатъ и развалины священнаго города Митлы, могли бы служить иллюстраціями культуры майя (табл. II, рис. 1—3, табл. III, рис. 4), но въ общемъ нагуатлакскіе народы были не простыми учениками майя, а внесли въ полученное отъ послѣднихъ и свои собственные элементы. Такъ, письменность нагуа отлична отъ письменности майя, не одинаковы у обоихъ народовъ и многіе другіе элементы духовной культуры, есть, наконецъ, существенныя различія и въ матеріальной культурѣ. У воинственныхъ нагуа мы находимъ правильныя крѣпости на холмахъ и предгоріяхъ, со стѣнами и валами, возвышающимися въ нѣсколько рядовъ одинъ отъ другого, встрѣчаемъ здѣсь правильные и грандіозные водопроводы, плотины, молы для предохраненія отъ наводненій и т. п., но зато всѣ постройки у нихъ гораздо меньше украшены, чѣмъ постройки майя. Единственнымъ исключеніемъ является знаменитая ступенчатая пирамида въ Хочикалько, которая по богатству украшеній можетъ поспорить съ лучшими образцами архитектуры майя (табл. I, рис. 23 и табл. III, рис. 1). Самый типъ ступенчатыхъ пирамидъ у нагуа распространенъ не меньше, чѣмъ у майя, но у майя на такихъ площадкахъ возвышался обыкновенно крытый храмъ, у нагуа же на верху пирамиды просто стоялъ подъ открытымъ небомъ жертвенникъ, въ лучшемъ случаѣ окруженный съ трехъ сторонъ стѣнами, но безъ крыши. Кромѣ того, у нагуа пирамиды сооружались не для однѣхъ религіозныхъ цѣлей, а часто служили также и укрѣпленіями, что, естественно, вызывало соотвѣтственныя измѣненія въ ихъ конструкціи.

Нагуа, какъ извѣстно, распадались на множество отдѣльныхъ племенъ, находившихся въ постоянной враждѣ между собой, но сохранившіеся остатки позволяютъ, несмотря на это, говорить о единой нагуатлакской культурѣ. Прав-

да, можно констатировать нѣкоторыя различія между произведеніями искусства болѣе отсталыхъ нагуатлакскихъ племенъ, въ родѣ тарасковъ и тотанаковъ (табл. I, рис. 16—18), и культурой племенъ анагуака (табл. I, рис. 19—23), но эти различія не достаточно рѣзки, чтобы говорить противъ культурнаго единства.

Подобно майя, и нагуа жили еще въ каменномъ вѣкѣ. Они, правда, знали уже мѣдь, золото, серебро, но пользовались этими металлами только для изготовленія украшеній. Металлическія орудія совсѣмъ отсутствуютъ въ находкахъ, и единственнымъ исключеніемъ является топоръ изъ литой мѣди, найденный въ саготекской гробницѣ.

Переходя къ Южной Америкѣ, необходимо остановиться прежде всего на чибча, небольшомъ народѣ, жившемъ въ бассейнѣ р. Магдалины и развившемъ довольно своеобразную культуру. Этотъ народъ хорошо былъ знакомъ съ золотомъ и довольно искусно обращался съ нимъ, выдѣлывая изъ него не только простыя украшенія въ видѣ подвѣсокъ, серегъ и носовыхъ колецъ (табл. II, рис. 10), но и болѣе сложныя фигурки, изображающія преимущественно людей (табл. II, рис. 9). Большого развитія достигло здѣсь и гончарное искусство (табл. II, рис. 6 и 7). Что касается до архитектуры, то даже дворцы строились у чибча изъ дерева и соломы, но богатыя украшенія изъ золота, цыновокъ и различныхъ тканей придавали этимъ дворцамъ пышный видъ. Вмѣстѣ съ тѣмъ въ области чибча найдено много каменныхъ колоннъ и столбовъ, назначеніе которыхъ до сихъ поръ не выяснено. Письменности чибча совершенно не знали, и приписываемые имъ календари съ гіероглифическими знаками (табл. II, рис. 8) довольно сомнительны.

Главная культурная область Южной Америки—древнее Перу. Подобно древней Мексикѣ, и Перу состояло изъ нѣсколькихъ областей, населенныхъ различными народами и самостоятельно развившихъ извѣстную культуру. Инки только объединили эти области въ одно цѣлое, но они не были главными творцами той оригинальной цивилизаціи, которая еще и теперь поражаетъ вниманіе изслѣдователей. Наибольшій интересъ представляетъ крайне своеобразная соціальная организація царства инковъ, но поучительна также и ихъ матеріальная культура. Перуанцы не только были земледѣльцами, но пользовались уже удобреніемъ и имѣли домашнее животное — ламу, служившее для переноски тяжестей и въ то же время дававшее превосходную шерсть. Эта шерсть перерабатывалась въ ткани, для чего въ странѣ существовали крупныя мастерскія, въ видѣ женскихъ монастырей, гдѣ дѣвушки въ большомъ количествѣ изготовляли ткани, потребныя для самого инки, для его свиты и для его войскъ. Перуанскія шерстяныя и бумажныя ткани отличаются прочностью и въ то же время тонкостью. Ткачи умѣли выводить на нихъ довольно сложные и искусные узоры, пользуясь нитями различныхъ цвѣтовъ (табл. II, рис. 16); при этомъ, однако, приспособленія которыми пользовались ткачи, отличались простотою и незамысловатостью. Въ строительномъ искусствѣ перуанцы зато не сдѣлали большихъ успѣховъ (см. *американское искусство*). Взамѣнъ перуанцы сосредоточили свое вниманіе на приданіи изящнаго вида своей посудѣ. Ихъ глиняныя издѣлія, сдѣланныя отъ руки, замѣчательны не только правильностью и изяществомъ формъ, но и богатыми лѣпными и рисованными украшеніями (табл. II, рис. 19—23). Изъ глины выдѣлывалась не только посуда и другіе предметы домашняго обихода, но также игрушки (табл. II, рис. 18), украшенія (табл. II рис. 17) и т. д. Изъ металловъ перуанцы знали золото, серебро, но, какъ и въ другихъ частяхъ Америки, эти металлы шли исключительно на украшенія и не служили ни для какихъ утилитарныхъ цѣлей. Ведя завоевательную политику, инки нуждались въ хорошихъ путяхъ сообщенія; построенныя ими дороги настолько хороши, что сохранились отчасти и до нашего времени въ теченіе нѣсколькихъ столѣтій; на этихъ дорогахъ были перекинуты черезъ рѣки и пропасти не менѣе прочные каменные мосты. Разнообразные памятники находятся

въ перуанскихъ могилахъ. Изъ мертвыхъ дѣлали муміи, завертывали въ видѣ тюка въ разныя ткани, придѣлывали искусственную голову и затѣмъ клали въ могилу вмѣстѣ съ разными предметами, среди которыхъ на ряду съ принадлежностями домашняго обихода встрѣчаются и такія вещи, назначеніе которыхъ совершенно неизвѣстно (табл. II, рис. 11 — 15). Нельзя не упомянуть также и еще одного памятника древнихъ перуанцевъ, это ихъ кипу (*см.*), или разноцвѣтные шнурки съ узелками, прикрѣпленные къ одному общему шнурку и служившіе до извѣстной степени замѣной письменности.

Таблица I.

1—9. Древности изъ сѣвероамериканскихъ моундовъ.

1. Глиняный сосудъ изъ штата Айова.
2. Глиняная чаша.
3. Горшокъ.
4. Глиняный сосудъ.
5. Глиняная бутылка изъ Арканзаса.

6—8. Трубки для куренія табаку изъ штатовъ Теннеси и Огайо.

9. Перламутровое украшеніе изъ штата Теннесси.

10—13. Древности индѣйцевъ пуэбло.

10. Глиняный сосудъ изъ Cliff house въ Маркосъ-Каньонѣ (Колорадо).
11. Глиняный сосудъ изъ округа Тусайянъ.
12. Разрисованная глиняная миска изъ Суньи.
13. Изображеніе бога дождя на облакахъ на сосудѣ (Пуэбло Санъ-Хуанъ).

14 и 15. Древности гуастековъ.

14. Кружка изъ дыни.
15. Каменная фигура.

16. Древности тарасковъ.

16. Глиняная фигура.

17 и 18. Древности тотонаковъ.

17. Раскрашенная кружка.
18. Глиняная фигура.

19—23. Мексиканскія древности.

19. Раскрашенный глиняный кубокъ.
20. Раскрашенная глиняная чаша (изъ Урлулы).
21. Глиняная тарелка.
22. Глиняная чашка (изъ Техкопо).
23. Рельефъ съ пирамиды Хочикалько.

Таблица II.

1—3. Сапотекскія древности.

1. Узоръ на сосудѣ.
2. } Каменная мозаика на стѣнахъ
3. } дворца въ Митлѣ.

4. Древности Никарагуа.

4. Каменное изображеніе.

4. Древности Таламанки.

5. Золотая фигура.

6—10. Древности чибча.

6. Глиняная фигурка.
7. Раскрашенная глиняная кружка.
8. Календарь чибча.
9. Золотая фигурка.
10. Золотое носовое кольцо.

11—23. Перуанскія древности.

11. } Тростниковыя палочки съ пучка-
12. } ми шерсти, клавшіяся въ могилу.
13. Завернутая мумія съ придѣланной головой и съ разными предметами, клавшимися въ могилу.
14. Придѣланная голова муміи.
15. Разрисованная дощечка, найденная при муміи.
16. Ткацкій узоръ.
17. Ушная подвѣска изъ обожженной глины.
18. Глиняное изображеніе ламы.
19. Глиняная кружка.
20. Черная глиняная бутылка.
21. Двойная бутылка изъ глины.
22. Рисунокъ на одной вазѣ, изображающій воина.
23. Раскрашенная кружка.

Таблица III.

1. Ступенчатая пирамида въ Хочикалько.
2. Рельефъ изъ Юкатана.
3. Cliff-dwelling въ юго-западномъ Колорадо.
4. Дворецъ въ Митлѣ.

А. Максимовъ.

энергію человѣка, и въ то же время условія мѣстности не давали ему возможности прикрѣпиться къ землѣ, мѣшали осѣдлости, которая является необходимымъ условіемъ для болѣе крупнаго развитія культуры вообще и, въ частности, для развитія искусства. Наводненія, производимыя громадными рѣками, прорѣзывающими эти равнины, и затоплявшія на мѣсяцы громадныя пространства, заставляли неприспособленнаго къ борьбѣ съ этимъ человѣка на значительное время покидать жилища и землю. Жители рѣчныхъ равнинъ долго не могли осѣсть какъ по этой причинѣ, такъ и потому, что среди этихъ обширныхъ равнинъ въ теченіе многовѣковой жизни часто происходили значительныя передвиженія племенъ. Т. о. здѣсь была продолжительная жизнь, но не было значительнаго культурнаго развитія. При невысокомъ уровнѣ культуры не могло и искусство подняться выше примитивныхъ формъ кургановъ и валовъ изъ земли и камня, т. называемыхъ „моундовъ“, которые встрѣчаются въ количествѣ десятковъ тысячъ и имѣютъ иногда крупные размѣры. Въ моундахъ видятъ или святилища, когда эти насыпи не велики, или укрѣпленія, когда онѣ болѣе значительны. Найденные въ этихъ сооруженіяхъ наряду съ каменными и бронзовыми орудіями сосуды изъ обожженой глины и каменныя курительныя трубки съ рельефными изображеніями человѣческихъ головъ американскаго типа и животныхъ отличаются большимъ своеобразіемъ и не лишены художественнаго интереса. Значит. выше стояли по культурѣ и дали бол. совершенные памятники искусства народности западной части С. и Ю. Америки, жившія по береговой полосѣ вдоль Кордильеровъ и въ примыкавшихъ къ нимъ террасахъ. Въ этихъ областяхъ, гораздо менѣе богатыхъ, въ болѣе умѣренномъ, иногда даже суровомъ климатѣ развились очаги гораздо болѣе высокой культуры. Но даже и эти народности на склонѣ своей жизни въ XVI вѣкѣ находились еще въ началѣ мѣднаго вѣка и не дошли до употребленія желѣза. Важнѣйшимъ центромъ этой болѣе высокой культуры въ Сѣв. Америкѣ были области теперешнихъ государствъ Мексики, Гватемалы, Гондураса и Никарагуа. Наиболѣе видными ея носителями нужно признать племена майя и мексиканское племя нагуа, среди котораго выдаются толтеки и ацтеки. Родоначальникомъ этого типа культуры были майя, и характерными памятниками искусства этой культуры являются монументальныя постройки Копана въ Гондурасѣ, Паленке въ Чіапазѣ, Чиченъ-Итцы на сѣверѣ Юкатана, Петена, Сайля и Тикала на окраинѣ Гватемалы. Судя по размѣрамъ, роскоши и техническому совершенству, можно считать центромъ этой культуры Чіапазъ. Здѣсь на небольшомъ разстояніи другъ отъ друга расположены развалины Окосинго, Паленке, Менче и Пьедасъ-Неграсъ. Это были большіе города, отъ которыхъ уцѣлѣли только мѣста храмовъ и дворцовъ. Остатковъ отъ частныхъ зданій не найдено. Въ этихъ городахъ и сосѣднихъ съ ними селахъ жилъ народъ земледѣльческій, трудолюбивый, зажиточный и очень религіозный. Во главѣ государства стояла у него жреческая аристократія, которая культивировала науки и искусства. Эти черты экономическаго, соціальнаго и политическаго быта и отражаютъ памятники искус. майя. Главныя сооруженія ихъ—храмы и дворцы. Тѣ и другіе возвышались на холмообразныхъ фундаментахъ, естественныхъ или искусственныхъ, вѣроятно, идущихъ отъ моундовъ равнинныхъ сѣвероамериканскихъ индѣйцевъ. Стороны террасы покрывались большею частью каменными плитами и гладкой штукатуркой. На такомъ фундаментѣ, оставляя по сторонамъ обходъ, ставили зданіе. У задней стѣны постройки курганъ поднимали на высоту крыши и на почвѣ приподнятаго холма воздвигали второй этажъ. Такъ увеличивалась постройка въ ширину, и все зданіе принимало видъ ступенчатой пирамиды. Какъ характерную особенность архитектуры майя нужно отмѣтить отсутствіе сводовъ и замѣну ихъ выступающими одинъ надъ другими слоями камня. Въ этихъ постройкахъ виденъ точно размѣрен

ный планъ и кропотливая тщательная работа. Тоже и въ покрывающей стѣны зданій скульптурѣ—рельефахъ изъ глины и камня. Блестящимъ образцомъ пластики является плита изъ тенамита Менге, находящаяся въ Британскомъ музеѣ. На ней изображено жертвоприношеніе богу майя — Кукулкану. Передъ богомъ стоитъ жрецъ, который шероховатою веревкою царапаетъ себѣ языкъ, и капли крови стекаютъ на поставленный передъ нимъ жертвенный сосудъ. Рельефъ отличается большою выразительностью и обнаруживаетъ значительную художественную технику. Своеобразную прелесть и развитой вкусъ показываютъ и рисунки рукописи майя, хранящейся въ дрезденской Королевской публичной библіотекѣ. На этотъ мирный народъ, много сдѣлавшій для культуры, около IX в. по Р. Хр. или двумя вѣками раньше стали нападать народы нагуа. Сильные, крѣпкіе воины, нагуа подчинили себѣ майя, но сами должны были подчиниться сравнительно высокой культурѣ побѣжденныхъ. Даже наиболѣе даровитые изъ племенъ нагуа—толтеки и ацтеки—не поднялись до высоты майя. Описанія большихъ городовъ, сдѣланныя завоевателями испанцами, не соотвѣтствуютъ тѣмъ слѣдамъ древности, которые найдены въ Мексикѣ; развалины въ Митлѣ, Теотіуканѣ, древней національной святынѣ нагуа, и городѣ Хочикалко не превосходятъ развалинъ майясовъ. Самый интересный памятникъ архитектурнаго искусства нагуасовъ—развалины храма въ Хочикалко, т. называемаго „Дома цвѣтовъ“, т. е. храма богини цвѣтоносной и плодоносной земли Хочикецаль, въ видѣ пирамиды. Все сооруженіе было обложено плитами, испещренными плоскимъ рельефомъ. Орнаментъ составленъ изъ пернатыхъ, змѣй, между извивами которыхъ чередуются фигурныя изображенія и календарныя числа. Рельефы были покрыты ярко-красною краской. —Другой крупный художественный центръ находился въ Ю. Америкѣ на мѣстѣ нынѣшнихъ областей Экуадора, Перу и Боливіи. Представителями высшей культуры здѣсь являются чибчи и перуанцы, изъ которыхъ наиболѣе выдѣляются аймара и инки-перуанцы. Древнѣйшая культура была создана чибчами, которые за два столѣтія до прибытія испанцевъ распадались на 5 государствъ. Въ столицахъ этихъ государствъ и сосредочивалось искусство и роскошь чибчей. Дворцы правителей были построены изъ дерева и крыты соломою, но производили впечатлѣніе величественности. Двойная стѣна изъ деревянныхъ столбовъ образовывала галлерею вокругъ дворцоваго квартала, растянувшагося преимущественно въ ширину. Крыша галлереи состояла изъ непроницаемой хлопчатобумажной матеріи. Наружная стѣна была украшена маленькими кусочками золота. При малѣйшемъ движеніи воздуха эти кусочки приходили въ движеніе, сіяли на солнцѣ и производили нѣжный звонъ. Дворецъ состоялъ изъ залы пріема, помѣщеній для правителя и придворныхъ. Особенно была убрана зала пріема: по потолку и стѣнамъ она была обита цвѣтными хлопчато-бумажными матеріями, богато разукрашенными золотомъ и драгоцѣнными камнями. Возлѣ дворца внѣ ограды были обширныя помѣщенія для женъ царя. Такъ же значительна была культура у инковъ аймаровъ. Объ этомъ свидѣтельствуютъ развалины у озера Титикаха. Часть развалинъ, извѣстная подъ названіемъ Акъ-Капана — остатокъ древняго храма. Храмъ возвышался на высокой пирамидальной террасѣ. У его подошвы находилось священное мѣсто, окруженное каменными столбами, тутъ же стояли статуи. Среди развалинъ самый замѣчательный памятникъ—монолитныя ворота, служившія входомъ въ ограду. Они украшены поверху скульптурнымъ плоскимъ рельефомъ, изображающимъ ряды фигуръ, поклоняющихся изображенію божества, помѣщенному въ срединѣ. По низу этой полосы идетъ фризъ изъ стилизованныхъ человѣческихъ головъ съ меандровыми полосками и головами кондора и пумы. На почвѣ этихъ культуръ послѣ ихъ крушенія водворились перуанцы-инки.

Воинственные владыки ихъ были могучи и располагали значительными

силами своихъ подданныхъ для осуществленія грандіозныхъ задачъ. Возведенныя ими постройки—каменные храмы и дворцы — были значит. размѣровъ, замѣчательны по техникѣ, но не отличались красотою. Длинныя массивныя стѣны не расчленены, и постройки производятъ впечатлѣніе растянутыхъ, давящихъ. При полномъ отсутствіи скульптуры, наружность зданій суха и однообразна. Рѣдкія окна, ниши и двери имѣютъ своеобразную трапецоидальную форму съ наклонными косяками. Для смягченія однообразія наружныхъ стѣнъ употребляли плиты и искусственно сформованные кусочки благороднаго металла.—Всѣ поименованные виды памятниковъ при извѣстномъ различіи имѣютъ между собою и много общаго въ архитектурѣ, скульптурѣ и орнаментикѣ, такъ что можно говорить о характерныхъ чертахъ древнеамериканскаго искус. Въ области зодчества это иск-во культивировало храмы и дворцы съ плоскими уступчатыми крышами, съ колоннами или столбами иногда даже въ формѣ человѣческихъ фигуръ. Не развивая органически архитектурныхъ мотивовъ, древнеамериканскіе зодчіе умѣли дать зданіямъ впечатлѣніе монументальности и торжественности. Особенно характерно въ этомъ строительствѣ введеніе постепенно уменьшающихся этажей, вслѣдствіе чего зданіе приближалось къ формѣ уступчатой пирамиды, съ усѣченной вершиной. Эти пирамиды однако рѣзко отличаются отъ египетскихъ и формою, не сохраняющей геометрической правильности, и назначеніемъ, не совпадающимъ съ погребальными цѣлями. Древнеамериканская скульптура, довольно развитая, отмѣчена стремленіемъ къ чудовищному, уродливому, карикатурному. Живопись на стѣнахъ, вазахъ, рукописяхъ не знакома съ перспективою и не чужда искаженія, вычурности и условности. Орнаментика на матеріяхъ, въ ювелирныхъ издѣліяхъ и гончарныхъ произведеніяхъ богата формами и повторяетъ излюбленный въ зодчествѣ ступеньчатый мотивъ, соединяя его съ меандромъ. Т. о. значительно развитое древнеамериканское иск-во не отличается законченностью, въ немъ чувствуется нагроможденность формъ, доходящая иногда до карикатурности. Это—полуварварское, вполнѣ замкнутое расовое иск-во съ ему одному присущими характерными особенностями. На этомъ уровнѣ застали искусство американскихъ народностей европейскіе завоеватели въ XVI в. Передовыя государства ацтековъ и инковъ не могли оказать пришельцамъ упорнаго сопротивленія не потому, что отряды авантюристовъ были сильны, а потому, что эти государства были слабы и носили въ себѣ зародыши разложенія. Они подчинились завоевателямъ, и сами они и ихъ культура и искусство скоро заглохли.

В. Второй періодъ. Съ XVI вѣка начинается новая эпоха, эпоха искусства бѣлой расы на почвѣ Америки. Но не вдругъ пустило здѣсь корни европейское иск-во. Ранніе переселенцы, игнорируя искусство американскихъ туземцевъ, не интересовались и искусствомъ Европы. Упорная напряженная работа по заселенію края, покоренію себѣ богатыхъ силъ природы и укрѣпленію переносимой ими прикладной европейской культуры поглощала всѣ ихъ силы. Направленныя на это трехвѣковыя усилія къ XX в. увѣнчались крупнымъ успѣхомъ, особенно въ Соединенныхъ Штатахъ С. Америки. Но, сосредоточивъ всѣ силы на этомъ, американцы Соединенныхъ Штатовъ не имѣли достаточно силъ и времени, чтобы вмѣстѣ съ тѣмъ двинуть науку и искусство. Переселенцамъ долго было не до искусства. Они строили, какъ умѣли, изъ дерева, изъ кирпича, не заботясь о стилѣ. Бѣдные или занятые тяжелымъ трудомъ люди не думали о скульптурѣ и живописи тѣмъ болѣе, что нѣкоторыя секты ихъ осуждали иск-во, какъ мірскую суету. Больше отвлекала, чѣмъ содѣйствовала и-у, и война за независимость (1776/83). Только когда населеніе укрѣпилось, успокоилось, когда стали появляться богатства, стали иногда пробуждаться запросы на портреты или изображенія выдающихся моментовъ изъ пережитой войны. Этимъ запросамъ удовлетворяли европейскіе художники, пріѣзжавшіе на время въ Америку. Уже

позднѣе, когда спросъ сталъ расти, начинаютъ являться первые живописцы американскаго происхожденія. Одни изъ нихъ, какъ даровитый Ж. Стюартъ и Ч. Элліотъ, пишутъ портреты, другіе, какъ Д. Тремболь, вдохновляются подвигами недавней войны и увѣковѣчиваютъ на полотнахъ національныя событія. Всѣ они работаютъ въ реалистическомъ стилѣ, примыкая къ англійскому иск-ву. Попытка Олстона насадить живопись романтическаго высокаго стиля имѣла успѣхъ только при его жизни, а затѣмъ снова водворилось преобладаніе портрета, исторической картины и пейзажа, но уже не въ англійскомъ, а въ дюссельдорфскомъ духѣ, съ которымъ познакомили Америку Э. Лейтце и Бирштадъ. Историческія картины сантиментально-академическаго типа, жанры съ фигурами индѣйцевъ, дикіе горные пейзажи, то ярко освѣщенные, то въ скромныхъ тонахъ, имѣли хорошій сбытъ на художественномъ американскомъ рынкѣ. Это поколѣніе живописцевъ ѣздило въ Европу только на короткіе сроки и не выносило сильныхъ впечатлѣній, которыя вліяли бы на всю ихъ дальнѣйшую дѣятельность. Съ 1860 г. произошла перемѣна. Новое поколѣніе художниковъ прочно осѣло въ Европѣ, главнымъ образомъ въ Парижѣ. Л. Э. Вильвартъ, учитель нью-іоркской художественной академіи, былъ родоначальникомъ этого поколѣнія. Среди американскихъ живописцевъ парижскаго періода наиболѣе видными являются Ф. А. Бриджманъ и Э. Л. Уиксъ, послѣдователи Жерома, Ч. С. Пирсъ и В. Гэй, послѣдователи Бона. Затѣмъ Мельхерсъ и О. Гиджкокъ работаютъ въ Голландіи, Ч. Ф. Ульрихъ—въ сѣверной Италіи, К. Марръ и Г. Мурманъ—въ Мюнхенѣ, Д. Сарджентъ—блестящій и утонченный виртуозъ свѣтскаго шика—въ Лондонѣ. Изъ позднѣйшаго поколѣнія пользуются значительною извѣстностью А. Гаррисонъ, пишущій изысканныя свѣтовыя картины въ стилѣ Бенара и Казена, Ч. Гассамъ, бойко изображающій нью-іоркскую уличную жизнь, Р. В. Вонно, заливающій свои картины жгучимъ солнцемъ, Т. Дьюингъ и В. М. Чезъ, по стопамъ Уистлера разрабатывающіе симфонію тоновъ. Живопись въ Америкѣ—наиболѣе сильная отрасль искусства. Гораздо слабѣе представлены въ ней скульптура и архитектура. Въ области пластики главнымъ образомъ производятся бюсты и статуи для общественныхъ и частныхъ памятниковъ, многочисленныя произведенія этого рода не поднимаются выше посредственности. Лучше другихъ работы Пауэра (1865—1873), подражателя Кановы, и Торвальдсена и Д. Пальмера, не учившагося въ Европѣ. Въ области зодчества громадная потребность въ строительствѣ содѣйствовала усовершенствованію техники, выработкѣ типовъ зданій, наиболѣе отвѣчающихъ условіямъ американской жизни, требованіямъ удобства и комфорта, но не создала чего-либо значительнаго и оригинальнаго въ художественномъ отношеніи. Выстроенный Торнтономъ въ началѣ XIX в. Капитолій Вашингтона въ классическомъ стилѣ неоднократно находилъ на американской почвѣ себѣ подражанія. Кромѣ классическаго стиля, примѣнялся стиль Возрожденія и новый—къ свѣтскимъ зданіямъ, готическій—къ церковнымъ. Таковы некрупные результаты четырехсотлѣтней художественной дѣятельности бѣлой расы на американской территоріи. За это время иск-во американцевъ можно характеризовать двумя чертами: 1) полнымъ отсутствіемъ въ немъ своеобразности, и 2) сильнымъ тяготѣніемъ ко всему новому, что даетъ старая Европа. Впрочемъ, около 30 лѣтъ тому назадъ низкій уровень художественной жизни въ Соединен. Штатахъ былъ замѣченъ, было сознано, что американскіе художники, за немногими исключеніями, недостаточно художественно образованы, что масса населенія не имѣетъ надлежащаго художественнаго развитія. Подъ вліяніемъ этого сознанія и началось движеніе въ пользу углубленія и расширенія художественнаго образованія. Для поднятія образованія массъ усилено было преподаваніе искусствъ въ общеобразовательныхъ школахъ, открыты были картинныя галлереи и музеи, стали издаваться журналы. Для улучшенія спеціальной подготовки художниковъ основаны много-

численныя художественныя школы, и академіи.

Литература: *Bandelier*, „Report of an archaeological tour in Mexico in 1881“ (1884); *Bastian*, „Die Kulturvölker des alten Amerika“, I—III, 1878—89; *Brühl*, „Die Kulturvölker Alt-Amerikas“ (1875—87); *Penafiel*, „Monuments del arte Mexicano antiquo“, I—II (1890); *Stübel u. Uhle*, „Ruinenstätte von Tiahuanaco“ (1892); *Гельмольтъ*, „Исторія человѣчества“, т. I; *Геблеръ*, „Америка“; *Hoppin*, „Esquisse d'une Histoire de la Peinture aux Etats-Unis d'Amérique“ („L'Art“, VI, 1876); *Koehler*, „Die Entwicklung der schönen Künste in den Vereinigten Staaten“, „Kunst für alle“, 1893 № 15—17; *Мутеръ*, „Исторія живописи XIX в.“, т. III (1901). *Н. Тарасовъ.*

Америнды, новый этнографич. терминъ для обозначенія туземцевъ Америки въ отличіе отъ современнаго населенія этого материка; принятъ на съѣздѣ американскаго Антропологическаго общества въ Вашингтонѣ въ 1899 г. *Л. Крж.*

Амерсфортъ (Amersfoort), гор. въ нидерландской провинціи Утрехтѣ, на р. Эемъ, 21.646 жит.

Аметистъ (греч. „непьяный“), разность кварца синей или фіолетовой окраски, получившая свое названіе отъ суевѣрія древнихъ, носившихъ А., какъ амулетъ отъ пьянства; принадлежитъ къ полудрагоцѣннымъ камнямъ; при прокаливаніи теряетъ свою окраску органическаго происхожденія и служитъ для поддѣлки подъ топазы и аквамарины. *А. волосистый* заключаетъ въ себѣ пластинки или иглы гётита. *А. восточный* или А.-сапфиръ—фіолетовая разность корунда. А. встрѣчаются въ Бразиліи, С. Америкѣ, на о-вѣ Цейлонѣ, въ Тиролѣ, у Оберштейна и у насъ на Уралѣ.

Аметропія (греч.), аномалія рефракціи глаза, когда фокусъ преломляющаго аппарата не попадаетъ на сѣтчатку; противополагается эмметропіи *(см.)*.

Амзлеръ (Amsler), Самуилъ, изв. нѣм. граверъ, род. въ 1791 г., воспитывался въ Швейцаріи и Германіи, затѣмъ работалъ въ Римѣ и съ 1829 г. принялъ профессуру въ Мюнхенской академіи художествъ. Главн. его работы—гравюры со статуй Торвальдсена и съ картинъ Рафаэля и Овербека. Въ нихъ А. стремится соединить простоту съ вѣрной передачей благородства формъ и линій, не ставя себѣ цѣлью передачу эффекта красокъ. Онъ работаетъ просто, строго, нѣсколько суховато. Въ его пріемѣ чувствуется сродство и вліяніе Альбрехта Дюрера, кот. А. увлек. Ум. въ 1849 г. *Н. Т.*

Амигдалинъ, $C_{20}H_{27}NO_{11}$, азотистое органич. соединеніе класса глюкозидовъ, встрѣчается въ косточкахъ многихъ плодовъ сем. Amygdalaceae и въ листьяхъ лавровишни, черемухи и т. д.; выкристаллизовывается изъ смѣси выжимокъ горькаго миндаля со спиртомъ (90°—95°) въ видѣ безцвѣтныхъ кристалловъ, безъ запаха, съ слабогорькимъ вкусомъ, плавящ. при 200°, не ядовитыхъ; при омыленіи и подъ вліяніемъ эмульсина (фермента горькихъ миндалей) распадается на масло горькихъ миндалей, виноградный сахаръ и синильную кислоту.

Амида, см. *Діарбекиръ.*

Амидоазобензолъ, см. *азосоединенія.*

Амидобензолъ, см. *анилинъ.*

Амидокислоты, или *аминокислоты*, органич. кислоты, въ кот. 1 атомъ водорода спиртоваго радикала замѣщенъ одноатомной группой—амидомъ NH_2. А. имѣютъ очень большое физіологическое значеніе, участвуя въ образованіи частицы протеиновъ, и потому являются продуктами распада бѣлковъ при ихъ гидролизѣ отъ дѣйствія кислотъ, щелочей и ферментовъ. Большинство изъ нихъ получено синтетически, и потому формулы ихъ точно установлены, особенно благодаря выдающимся изслѣдованіямъ Э. Фишера. А. жирнаго ряда получаются дѣйствіемъ амміака на галоидозамѣщенныя кислотъ; такъ, напр., изъ монохлоруксусной кислоты, $CH_2ClCOOH$, получается простѣйшая А. *гликоколь* или амидоуксусная к., CH_2NH_2COOH. Можно получать ихъ также дѣйствіемъ смѣси ціанистаго калія и нашатыря на альдегиды и кетоны. А. ароматическаго ряда получаются возстановленіемъ нитрокислотъ; напр., изъ нитробензойной к., $C_6H_4NO_2COOH$, получается амидобензойная, $C_6H_4NH_2COOH$. А.—тѣла кристаллическія, не рѣдко сладкія на

вкусъ (напр., гликоколь), бол. частью легко растворяются въ водѣ и трудно или совсѣмъ не раствор. въ спиртѣ и эѳирѣ; въ хим. отношеніи А. представ. нейтральныя тѣла. При пропусканіи хлороводорода получаются эѳиры А., выдѣляемые въ чистомъ состояніи дѣйствіемъ ѣдкаго кали; благодаря ихъ способности перегоняться безъ разложенія, Э. Фишеру удалось достигнуть раздѣленія и очищенія А., находящихся въ смѣси. Теряя двѣ молекулы спирта изъ двухъ частицъ, эѳиры даютъ особые ангидриды А., *дикетопиперазины*; нѣкоторые изъ нихъ получаются при гидролизѣ бѣлковыхъ тѣлъ; такіе же ангидриды даютъ и нѣкоторыя А., теряя 2 частицы воды. Кромѣ гликоколя, къ А. принадлежатъ также саркозинъ, аланинъ, лейцинъ, тиразинъ, аспарагиновая и глутаминовая кислоты и т. д. Въ виду того, что при гидролизѣ (т. е. при присоединеніи воды) бѣлковъ получаются А., обратный процессъ—образов. бѣлковъ изъ А.—долженъ происходить при отнятіи воды отъ А., т. е. при полученіи ангидридовъ А. Э. Фишеръ указалъ нѣсколько способовъ полученія этихъ ангидридовъ, при чемъ соединяются нѣсколько частицъ одной или разныхъ А. Продукты соединенія этихъ ангидридовъ названы Фишеромъ *полипептидами*; по своимъ свойствамъ они очень похожи на бѣлки. *М. Н.*

Амидофенолы, продукты возстановленія нитрофеноловъ. Входя въ составъ ихъ, амидная группа NH_2 уничтожаетъ ихъ кислотныя свойства; поэтому А. могутъ давать соли только съ кислотами. Амидный водородъ способенъ къ разнообразнѣйшимъ замѣщеніямъ. Чистые А. представляютъ безцвѣтныя пластинки, на воздухѣ осмоляются, соединяясь съ кислородомъ. Солянокислые А. сравнительно болѣе постоянны и многіе изъ нихъ способны возгоняться. *Р-амидофенолъ* получается вмѣсто анилина при возстановленіи нитробензола въ сильно кисломъ растворѣ; плав. при 184°. Щелочной растворъ его быстро темнѣетъ; присутствіе сѣрнистокислаго натра дѣлаетъ его болѣе постояннымъ; въ фотографіи онъ служитъ хорошимъ проявителемъ *(родиналь)*. При окисленіи даетъ хинонъ $C_6H_4O_2$. Т. назыв. *фенацетинъ*, употребляемый въ медицинѣ, есть эѳиръ *р* - ацетамидофенола $C_6H_4 < \begin{matrix} OC_2H_5 \\ NH\,C_2H_3O \end{matrix}$. Діэтилъ - *t* - амидофенолъ, $C_6H_4(OH)[N(C_2H_5)_2]$, служитъ для приготовленія красной краски, *родамина*. Ди-амидофенолъ даетъ соли, идущія въ продажу подъ назв. *амидола*, который примѣняется въ фотографіи въ качествѣ проявителя. *М. Н.*

Амидъ, *амидогруппа*, или *а-ный радикалъ*, одноатомный остатокъ амміака —NH_2, входящій въ органич. соединенія: А-ы, амидокислоты и амины, свободный А., т. наз. гидразинъ, N_2H_4, открытъ въ 1887 г. Курціусомъ.

Амиды, классъ химическихъ соединеній, которыя можно разсматривать, какъ амміакъ NH_3, въ кот. одинъ или нѣсколько атомовъ водорода замѣщены кислотнымъ радикаломъ, или какъ кислоту, въ которой водный остатокъ карбоксильной группы замѣщенъ амидомъ NH_2; такъ, напр., ацетамидъ, CH_3CONH_2 (производное уксусной кислоты, CH_3COOH). Если замѣщать далѣе атомы водорода въ амміакѣ, то получатся вторичные А., или *имиды*; такъ напр., діацетамидъ $(CH_3CO)_2NH$, и, наконецъ, *третичные* А., напр., триацетамидъ $(CH_3CO)_3N$. А. образуются при сухой перегонкѣ аммоніевыхъ солей жирныхъ кислотъ и при дѣйствіи амміака на однохлористыя кислоты или на сложные эѳиры. Первичные А. реагируютъ, какъ слабыя основанія, и вмѣстѣ съ тѣмъ, какъ слабыя кислоты; вторичные А. уже совершенно не имѣютъ основныхъ свойствъ, а третичные реагируютъ, какъ кислотные ангидриды. А. двуосновныхъ кислотъ, которыя, подобно угольной кислотѣ CO.OH.OH, содержатъ двѣ гидроксильныя группы, могутъ быть *полные*, если замѣщены обѣ группы радикаломъ NH_2, какъ, напр., изъ угольной кислоты—карбамидъ или мочевина $CO(NH_2)_2$, или *неполные*, если замѣщена одна гидроксильная группа; послѣдніе иначе наз. *аминовыми кислот.*, напр. карбаминовая кислота $CO.OH.NH_2$. Важнѣйшіе А. (первичные), бол. ч. твердыя кристаллич. вещества, растворимы въ спиртѣ и эѳирѣ и легко омыляются (т. е. распадаются на амміакъ и кислоту). *М. Н.*

Амиклы, гл. городъ ахеянъ въ Лаконіи, на Евротѣ, въ 4 км. къ юг.-вост. отъ Спарты, съ знам. храмомъ Аполлона. Отстаивалъ противъ дорянъ свою независимость приблиз. до 800 г. до Р. Х.

Амилены, непредѣльные углеводороды состава C_5H_{10}, извѣстные въ 5 изомерныхъ видоизмѣненіяхъ; обыкновенный А.—летучая жидкость съ особымъ нефтяно-эфирнымъ запахомъ; употреб. одно время вмѣсто хлороформа.

Амиловые спирты, $C_5H_{11}OH$. Теоретически возможны 8 изомеровъ, которые всѣ и получены. Первичный *нормальный* А. с. $CH_3(CH_2)_3CH_2(OH)$ получается возстановленіемъ валеріановаго альдегида амальгамой натрія; темпер. кип. 137,9°. Въ т. наз. сивушномъ маслѣ, получающемся при броженіи одновременно съ виннымъ спиртомъ, главную составную часть его образ. вторичн. А. с., *изобутилкарбинолъ* $(CH_3)_2CH(CH_2)_2OH$, ядовитая жидкость жгучаго вкуса и рѣзкаго, вызывающаго кашель, запаха; темп. кип. 131°; въ оптич. отношеніи недѣятеленъ. Вмѣстѣ съ нимъ въ количествѣ около 13% въ сивушн. маслѣ содержится другой вторичный А. с., *метилэтилкарбинкарбинолъ* $\begin{matrix}CH_3\\C_2H_5\end{matrix}\!\!>\!CHCH_2OH$, вращающій плоскость поляризаціи влѣво. Послѣдней формулѣ отвѣч. еще 2 изомера—одинъ недѣятельный, другой вращающій плоскость поляризаціи вправо (оптическая изомерія благод. сущест. асимметричнаго атома углер.). *Метилпропилкарбинолъ* $\begin{matrix}CH_3\\C_3H_7\end{matrix}\!\!>\!CHOH$, съ темп. кип. 118,5°. Третичный А. с., *диметилэтилкарбинолъ* $(CH_3)_2C_2H_5C(OH)$, маслянистая жидкость съ рѣзкимъ запахомъ, темп. кип. 102,5°, получается присоединеніемъ воды (при дѣйствіи H_2SO_4) къ продажному триметилэтилену (амилену), примѣняется въ медицинѣ какъ снотворное средство (амиленгидратъ). Продажный А. с. даетъ съ сѣрной кислотой амилосѣрную кислоту, которая при нагрѣваніи съ солями органическихъ кислотъ даетъ пріятно пахнущіе эфиры; такъ, напр., уксусно-А. эфиръ наз. грушевой эссенціей, валеріано-А.—яблочной эссенціей. *М. Н.*

Амилоза. По А. Мейеру, крахмальныя зерна состоятъ изъ β-А. (гранулоза Негели), α-А. и амилодекстрина; β-А.—главная состав. часть крахмала, окрашивается іодомъ въ синій цвѣтъ, даетъ при нагрѣваніи съ водою клейстеръ.

Амилоидное перерожденіе, см. *перерожденіе.*

Амилоидъ 1) азотъ содержащее вещество, довольно плотной, нѣск. эластичной консистенціи, восковиднаго блеска, стекловидной прозрачности; образуется въ тканяхъ челов. и животн. при А-номъ перерожденіи (см. *перерожденіе*), развивающемся при истощающихъ заболѣваніяхъ (туберкулезъ, хронич. нагноенія, раковыя изъязвленія, изнуряющіе поносы и др.); 2) продуктъ обработки клѣтчатки крѣпкой сѣрной кислотой, аморфная бѣлая масса, окрашиваемая іодомъ въ синій цвѣтъ; непроклеенная бумага, превращенная дѣйствіемъ сѣрной кислоты съ поверхности въ А., наз. *растительнымъ пергаментомъ.*

Амилъ, радикалъ амиловыхъ спиртовъ, формулы C_5H_{11}.

Амилъ-нитритъ, Amylium nitrosum $[C_5H_{11}O(NO)]$, амиловый эфиръ азотистой кислоты, представляетъ безцвѣтную жидкость, нейтральной реакціи, по запаху и вкусу напоминаетъ яблоки; нерастворимъ въ водѣ, растворимъ въ спиртѣ и эфирѣ; получается отъ дѣйствія азотистой кислоты на чистый амиловый спиртъ; при дѣйствіи низшихъ спиртовъ даетъ азотистые эфиры послѣднихъ и выдѣляетъ амиловый спиртъ. Употребляется въ медицинѣ только для вдыханія въ очень маленькихъ количествахъ (1, 2 до 5 капель), наливаемыхъ на платокъ или вату, которые держатъ подъ носомъ больного. Обладаетъ свойствомъ, при вдыханіи, почти моментально вызывать приливы крови къ головѣ и верхней части тѣла, что выражается чувствомъ жара и тяжести въ головѣ, головокруженіемъ, покраснѣніемъ лица, расширеніемъ видимыхъ сосудовъ, учащеннымъ сердцебіеніемъ и проч. Указанныя явленія зависятъ отъ повышенія дѣятельности сердца, учащенія пульса и расширенія сосудовъ. Въ связи съ этимъ идетъ уменьшеніе напряженія въ послѣднихъ. На указанныхъ свойствахъ А.-н. основывается

примѣненіе его при тѣхъ функціональныхъ страданіяхъ головного мозга, которыя связываются съ сокращеніемъ (спазмомъ) его сосудовъ (при нѣкоторыхъ формахъ мигрени и разныхъ судорожныхъ неврозахъ), а также при грудной жабѣ, гдѣ требуется уменьшить напряженіе въ сосудистой системѣ. Въ виду свойства А.-н. вызывать приливы крови къ головѣ примѣненіе его требуетъ большой осторожности, и пользованіе имъ никоимъ образомъ не можетъ быть предоставлено самимъ больнымъ, безъ достаточнаго, въ каждомъ данномъ случаѣ, врачебнаго указанія. *І. Идельсонъ.*

Амино-кислоты, то же, что амидокислоты *(см.)*.

Амины, *сложные амміаки*, органич. азотистыя соединенія, которыя можно разсматривать или какъ амміакъ, NH_3, въ кот. одинъ, два или всѣ водороды замѣщены углеводородными радикалами (напр., CH_3, C_2H_5 и др.), или какъ углеводороды, въ кот. одинъ или нѣсколько атомовъ водорода замѣщены амидной группой NH_2; къ А. относится и вполнѣ замѣщенный аммоній. Смотря по числу замѣщенныхъ паевъ водорода въ NH_3 (или въ NH_4—аммоніи), А. наз. первичными (напр., $NH_2.CH_3$—метиламинъ), вторичными, наприм., $NH(CH_3)_2$ — диметиламинъ) и третичными (напр., $N(CH_3)_3$—триметиламинъ) и четырехзамѣщенными (напр., $N(CH_3)_4$—тетраметиламмоній). А. болѣе простого строенія—газы,—похожи по свойствамъ на амміакъ, обладаютъ сильнощелочными свойствами, съ кислотами даютъ соли; болѣе сложные А.—жидкости, такъ же, какъ и первые, растворимы въ водѣ; высшіе А.—твердыя тѣла безъ запаха, нерастворимы въ водѣ, но растворяются въ спиртѣ и эфирѣ. Всѣ А. значительно легче воды. А. получаются при дѣйствіи амміака на галоидн. производныя углеводородовъ или при дѣйствіи на синильную кислоту водорода въ моментъ его выдѣленія и пр. *Метиламинъ* встрѣчается въ сельдяномъ разсолѣ, при сухой перегонкѣ дерева, въ нѣкот. растеніяхъ (Mercurialis perennis, Arnica montana) и т. д. *Диметиламинъ* найденъ въ перуанскомъ гуано, а также въ древесномъ уксусѣ. *Триметиламинъ* находится во многихъ растеніяхъ, содержится въ сельдяномъ разсолѣ, получается при перегонкѣ свекловичной барды; также, какъ и метиламинъ,—газъ, рѣзкаго амміачно-рыбнаго запаха. *М. Н.*

Аминь (евр. amen), первонач. въ значеніи прилагат. *вѣрный, надежный*. Въ богослуженіи общины второго храма начинаетъ употребляться въ кач. формулы *истинно, вѣрно*, встрѣчается въ нѣкот. псалмахъ (106, 72 и др.). Изъ іудейскаго богослуженія было заимствовано первыми христіанами и составляетъ въ настоящее время общеупотребительную богослужебную формулу у христ. всѣхъ испов. *Н. Н.*

Амирантскіе острова, леж. на востокъ отъ Африки, между 5° и 7° ю. ш., съ площадью въ 83 кв. клм., числомъ 11. Наход. въ зависимости отъ Англіи, вмѣстѣ съ близлежащ. Сейшельск. остр.

Амитозъ, прямое дѣленіе клѣтокъ, состоитъ въ томъ, что ядро клѣтки сначала принимаетъ бисквитообразную форму, затѣмъ перешнуровывается посрединѣ, и т. образомъ образуются два ядра. Затѣмъ начинаетъ происходить перешнуровываніе протоплазмы между обоими ядрами, и въ концѣ концовъ образуются 2 клѣтки. Сравнительно съ такъ наз. непрямымъ дѣленіемъ (митозомъ), А. явленіе очень мало распространенное и замѣченное только у нѣк. одноклѣточныхъ организмовъ, напр., амёбы, у лейкоцитовъ, и въ нѣк. патологическихъ случаяхъ. *М. Н.*

Амичи (Amici), Джіованни Батиста, итал. оптикъ и астрономъ, род. въ 1786 г., читалъ математику въ Моденѣ, а затѣмъ былъ директ. обсерваторіи во Флоренціи и проф. астрономіи тамъ же; ум. въ 1863 г.; А. извѣстенъ своими усовершенствованіями различныхъ оптическихъ инструментовъ (микроскопъ, секстантъ, микрометръ и др.). А. предложилъ устраивать призмы, разлагающія свѣтъ на цвѣта безъ значит. отклоненія направленія свѣтового луча (т. наз. призмы съ прямымъ зрѣніемъ, или призмы А.). *С. Бл.*

Амичисъ (Amicis), Эдмондо де, итал. писатель, род. въ 1846 г., кончилъ военную школу въ Моденѣ, участвовалъ въ освободительномъ движеніи итальянской демократіи, редактировалъ въ 1867 г. военную газету „Ita-

lia Militare". Здѣсь были напечатаны обратившіе на себя вниманіе очерки его изъ военной жизни „Bozzeti della vita militare". Отказавшись отъ военной карьеры, А. посвятилъ себя литературной дѣятельности, опубликовавъ нѣсколько сочувственно встрѣченныхъ описаній путешествій—„La Spagna", „Costantinopoli", „Sull'Oceano". Какъ писатель, А. поставилъ своей цѣлью „изучать народъ, дѣтей, бѣдняковъ и писать для нихъ". Будучи въ половинѣ 80-хъ гг. гласнымъ туринской думы, завѣдывавшимъ училищной частью, онъ собралъ тѣ наблюденія, которыя потомъ обработалъ въ романѣ „Il romanzo d'un maestro". Въ міръ учителей вводитъ и другой его романъ „Учительница рабочихъ",—исторія молодой учительницы, которой приходится дѣйствовать среди рабочихъ, анархистовъ и соціалистовъ, сначала относящихся къ ней враждебно, а потомъ подчиняющихся ея облагораживающему культурному вліянію. Въ 1894 г. А. вступилъ въ соц.-демократическую партію, программу которой онъ популяризировалъ въ рядѣ очерковъ (по-рус. озаглавленныхъ „Подъ краснымъ знаменемъ"). Въ соціалистическомъ духѣ написаны и два его послѣднихъ произведенія „Il primo maggio" и „La carrozza di tutti". Вторую часть своей программы (писать не только для народа, а и для дѣтей) А. выполнилъ, издавъ книгу „Cuore" (въ Италіи выдержала 230 изд., въ русск. переводѣ „Дневникъ школьника"), въ основѣ которой лежитъ дневникъ старшаго сына писателя, веденный имъ въ 3-мъ классѣ школы. А. ум. въ 1907 г.

В. Фриче.

Аміантъ, разновидность *асбеста* (*см.*).

Аміата, Монте, вулкан. высшая вершина Тоскан. тѣснинъ, 1.734 м. выс.

Amicus Plato, sed magis amica veritas (лат.), „Платонъ—мнѣ другъ, но истина—еще большій другъ", афоризмъ, выражающій требованіе безпристрастія при оцѣнкѣ положеній или дѣйствій, будь они высказаны или совершены даже лицами, передъ авторитетомъ которыхъ мы привыкли преклоняться.

Амио (*Amyot*), Жакъ, франц. писатель, за красоту переводовъ древнихъ авторовъ причисленный къ классикамъ франц. литературы, род. въ 1513 г. въ бѣдной семьѣ, добился пріема въ парижскій Collège de France, по оконч. котораго сдѣланъ проф. гражд. права, а затѣмъ греческ. и латин. литературы въ Буржѣ. Былъ воспитателемъ дѣтей Генриха II (Карла IX и Генриха III), благодаря которымъ впослѣдствіи занималъ высокіе церковные посты. Ум. въ 1593 г. Его переводъ Плутарха послужилъ Корнелю источникомъ для его античныхъ трагедій, а въ англійской передачѣ Норта явился главнымъ источникомъ римскихъ драмъ Шекспира.

Аміэль (Amiel), Анри Фредерикъ, франц. писатель, род. въ 1821 г., съ 1849 г. читалъ въ Женевѣ лекціи по философіи, ум. въ 1881 г. Послѣ его смерти Э. Шереръ издалъ его дневникъ („Fragments d'un journal intime"), обратившій на него вниманіе. Въ дневникѣ отражаются думы и чувства современнаго интеллигента съ свойственной ему гипертрофіей нервовъ, боязнью жизни, неспособностью къ активности, съ его слабой волей, разъѣденной рефлексіей, его безпочвеннымъ скептицизмомъ, а также черты, напоминающія Ницше: то же отрицательное отношеніе къ демократическому обществу, основанному на принципѣ равенства, тотъ же культъ исключительныхъ натуръ, тѣ же мечты о болѣе высокомъ типѣ человѣка. Дневникъ А. перев. на рус. яз. гр. Л. Н. Толстымъ, котораго съ А. сближаетъ мысль, что религіей соврем. человѣчества долженъ быть свободный отъ всякаго метафизическаго обоснованія практическій альтруизмъ. Объ А. см. *P. Bourget*, „Etudes et Portraits" (т. II); *E. Key*, „Essays".

В. Фр.

Amygdalaceae, см. *миндальныя*.

Амлукъ (Amluch), городъ, см. *Эмлукъ*.

Амманъ, развалины гор. въ Сиріи, на с.-в. берегу Мертваго моря по дорогѣ изъ Дамаска въ Мекку, древняя *Раббатъ-Аммонъ*, — столица аммонитянъ, позднѣе—при Птоломеѣ—Филадельфія; развалины театра, одеона и акрополя. Нынѣ черкес. колонія.

Аммергау, горная мѣстность въ Верхн. Баваріи, по верхн. теч. р. Ам-

меръ, значит. произв. рѣзныхъ издѣлій, особ. въ *деревняхъ Верхнемъ и Нижнемъ А.* Въ Верхнемъ А. (*Обераммергау*) до сихъ поръ черезъ каждыя десять лѣтъ разыгрываются народомъ религіозныя мистеріи (Страсти Христовы), начало которымъ было положено въ 1634 г. (по поводу чумы). Недалеко отъ деревни гигантское изображеніе Распятія.

Аммерское озеро, въ верх. Баваріи, 16 км. дл. и 2—6 км. шир., глубины до 83 м., лежитъ на высотѣ 534 м. надъ ур. м.; на юго-вост. берегу изв. бенедиктинскій монастырь Андексъ.

Аммеръ, или *Амперъ*, лѣв. притокъ Изара въ Верхн. Баваріи, дл. 180 клм.

Амметръ, см. *гальванометръ*.

Амміакъ, NH_3, водородное соединеніе азота, съ рѣзко выраженными щелочными свойствами, встрѣчается въ свободномъ состояніи и въ видѣ солей аммонія въ воздухѣ, водѣ и почвѣ, вслѣдствіе гніенія азотистыхъ веществъ растительнаго и животнаго міра; получается изъ солей аммонія, въ особенности изъ нашатыря, или хлористаго аммонія, нагрѣваніемъ съ щелочью. Въ техникѣ А. и его соединенія получаются въ большихъ колич. изъ побочнаго продукта при сухой перегонкѣ камен. угля для производства свѣтильнаго газа, т. наз. *амміачной воды*, которую насыщаютъ соляной кислотой и изъ образовавшагося нашатыря выдѣляютъ затѣмъ А. ѣдкой известью при нагрѣваніи. Свободный А.—безцвѣтный газъ съ характернымъ сильнымъ запахомъ, плотность его 8,53, при—40° и атмосферномъ давленіи сжижается въ безцвѣтную жидкость уд. в. 0,623, при t^0—75° А. застываетъ въ кристаллы. А. горитъ въ атмосферѣ кислорода желтымъ пламенемъ съ образованіемъ воды и окисловъ азота; очень жадно соединяется съ водой: 1 объемъ воды, при обыкн. температурѣ, растворяетъ около 760 объемовъ А.; водный растворъ наз. нашатыр. спиртомъ; А. способенъ прямо соединяться съ кислотами (напр., съ HCl, H_2SO_4 и т. д.), давая соли аммонія, при чемъ къ группѣ NH_3 присоединяется еще атомъ водорода кислоты (напр., NH_4Cl, $(NH_4)SO_4$ и т. д.). А. употребляется въ медицинѣ, напр., для приготовленія т. наз. летучей мази въ смѣси съ как.-ниб. масломъ, въ видѣ наружнаго средства, въ красильномъ дѣлѣ и т. д. *М. Н.*

Амміанъ Марцеллинъ, одинъ изъ самыхъ блестящихъ и даровитыхъ историковъ Рима временъ упадка, родомъ грекъ изъ Антіохіи, жилъ между 330—400 гг. по Р. Х., во времена Валента и Валентиніана; онъ принималъ участіе въ походахъ противъ персовъ и аллемановъ. Глав. его трудъ: „Rerum gestarum libri XXXI", изъ кот. сохранились только послѣднія 18 кн., излагающихъ событія 353—378 гг.; заключая въ себѣ массу цѣннаго матеріала по исторіи современной А. эпохи и интересныхъ бытовыхъ и географическихъ картинъ Галліи и Германіи, это соч. можетъ считаться непосредственнымъ продолженіемъ лѣтописи Тацита и Светонія.

Аммональ, сильно дѣйствующее взрывчатое вещество,—нитратъ аммонія (93—96%) съ примѣсью металлическаго алюминія (4—6%), съ 1% влажности. Съ 1905 г. употребляется въ Австріи, какъ взрывчатое вещество, для снаряженія гранатъ легкой полевой гаубицы; во Франціи употребляется для снаряженія артиллерійскихъ снарядовъ. А. очень гигроскопиченъ и трудно детонируемъ, что представляетъ затрудненіе при примѣненіи его къ снарядамъ крупнаго калибра. *К. О.*

Аммониты, Ammonoidea, обширная вымершая группа руководящихъ ископаемыхъ изъ класса головоногихъ моллюсковъ, впервые появившаяся въ девонскій періодъ и существовавшая вплоть до конца мѣлового періода. А. имѣли большею частью спирально изогнутую въ одной плоскости раковину, нерѣдко на поверхности несущую бугры, шипы, ребра и т. п., похожую на раковины современнаго кораблика (Nautilus) и такъ же, какъ и у послѣдняго, раздѣленную на камеры. Въ первой камерѣ жило само животное, въ остальн. проходила трубка-сифонъ; сгущая и разрѣжая воздухъ въ этихъ камерахъ, А., вѣроятно, могли подниматься и опускаться въ водѣ. Форма перегородокъ между камерами, а также линія пересѣченія ихъ со стѣнками раковины (т. наз. *лопастная* или *сутур-*

АММОНИТЫ.

Рис. 1.

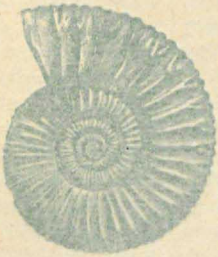


Рис. 3.

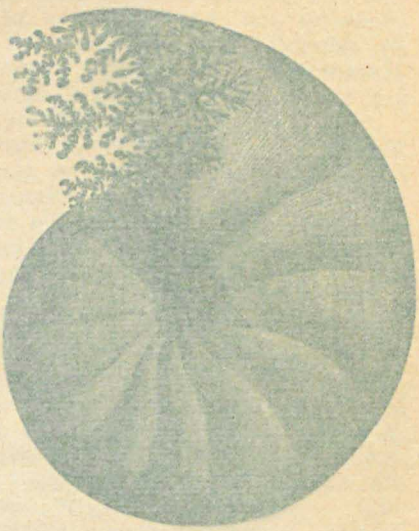


Рис. 2.

Рис. 5.

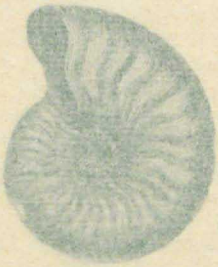


Рис. 7.

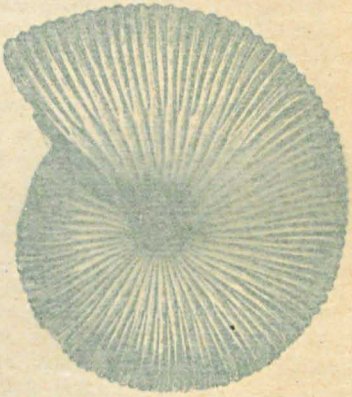


Рис. 6.

АММОНИТЫ.

Рис. 1. Ceratites nodosus, изъ верхняго раковиннаго известняка тріасовой системы.

Рис. 2. Phylloceras Zetes, изъ нижняго отдѣла (лейясъ) юрской системы.

Рис. 3. Harpoceras opalinum . . . . . } Руководящія формы А. изъ средняго отдѣла (доггеръ) юрской системы (байосскій ярусъ).

Рис. 4. Stephanoceras Humphresianum }

Рис. 5. Parkinsonia Parkinsoni . . . . }

Рис. 6. Macrocephalites macrocephalum } Руководящія формы А. изъ верхняго отдѣла (мальмъ) юрской системы (келловейскій ярусъ).

Рис. 7. Peltoceras athleta . . . . . }

Рис. 8. Olcostephanus virgatus, изъ нижняго волжскаго яруса русскихъ отложеній юрской системы (виргатовые слои).

Рис. 9. Ancyloceras Tabarelli, изъ неокомскихъ отложеній мѣловой системы.

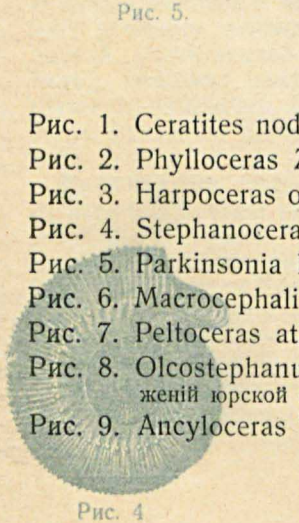


Рис. 4

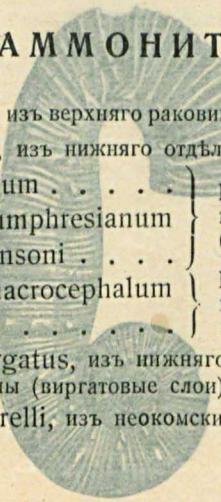


Рис. 9.

Рис. 8.

меръ, значит. произв. рѣзныхъ издѣлій, особ. въ *деревняхъ Верхнемъ и Нижнемъ А.* Въ Верхнемъ А. (*Оберамергау*) до сихъ поръ черезъ каждыя десять лѣтъ разыгрываются народомъ религіозныя мистеріи (Страсти Христовы), начало которымъ было положено въ 1634 г. (по поводу чумы). Недалеко отъ деревни гигантское изображеніе Распятія.

Аммерское озеро, въ верх. Баваріи, 16 км. дл. и 2—6 км. шир., глубины до 83 м., лежитъ на высотѣ 534 м. надъ ур. м.; на юго-вост. берегу изв. бенедиктинскій монастырь Андексъ.

Аммеръ, или *Амперъ,* лѣв. притокъ Изара въ Верхн. Баваріи, дл. 180 клм.

Амметръ, см. *гальванометръ.*

Аміакъ, NH_3, водородное соединеніе азота, съ рѣзко выраженными щелочными свойствами, встрѣчается въ свободномъ состояніи и въ видѣ солей аммонія въ воздухѣ, водѣ и почвѣ, вслѣдствіе гніенія азотистыхъ веществъ растительнаго и животнаго міра; получается изъ солей аммонія, въ особенности изъ нашатыря, или хлористаго аммонія, нагрѣваніемъ съ щелочью. Въ техникѣ А. и его соединенія получаются въ большихъ колич. изъ побочнаго продукта при сухой перегонкѣ каменнаго угля для производства свѣтильнаго газа, т. наз. *амміачной воды,* которую насыщаютъ соляной кислотой и изъ образовавшагося нашатыря выдѣляютъ затѣмъ А. ѣдкой известью при нагрѣваніи. Свободный А.—безцвѣтный газъ съ характернымъ сильнымъ запахомъ, плотность его 8,53, при—40° и атмосферномъ давленіи сжижается въ безцвѣтную жидкость уд. в. 0,623, при t^0—75° А. застываетъ въ кристаллы. А. горитъ въ кислородѣ желтымъ пламенемъ, съ образованіемъ воды и свободнаго азота; очень легко растворяется въ водѣ: 1 объемъ воды при обыкновенной температурѣ растворяетъ около 700 объемовъ А.; водный растворъ наз. нашатырнаго спирта (*нашатырь*) состоитъ изъ NH_4OH (*гипотетическій гидратъ*). А. соединяется съ кислотами (напр., съ HCl, H_2SO_4 и т. д.), давая соли аммонія, при чемъ въ группѣ NH_3 присоединяется еще атомъ водорода кислоты (напр., $NH_3 + HCl = NH_4Cl$). А. употребляется въ медицинѣ, напр., для приготовленія т. наз. летучей мази въ смѣси съ как.-нибудь масломъ, въ видѣ наружнаго средства, въ красильномъ дѣлѣ и т. д. *М. Н.*

Аміанъ Марцеллинъ, одинъ изъ самыхъ блестящихъ и даровитыхъ историковъ Рима временъ упадка, родомъ грекъ изъ Антіохіи, жилъ между 330—400 гг. по Р. Х., во времена Валента и Валентиніана; онъ принималъ участіе въ походахъ противъ персовъ и аллеманновъ. Глав. его трудъ: „Rerum gestarum libri XXXI", изъ кот. сохранились только послѣднія 18 кн., излагающихъ событія 353—378 гг.; заключая въ себѣ массу цѣннаго матеріала по исторіи современной А. эпохи и интересныхъ бытовыхъ и географическихъ картинъ Галліи и Германіи, это соч. можетъ считаться непосредственнымъ продолженіемъ лѣтописи Тацита и Светонія.

Аммональ, сильно дѣйствующее взрывчатое вещество,—нитратъ аммонія (93—96%) съ примѣсью металлическаго алюминія (4—6%), съ 1% влажности. Съ 1905 г. употребляется въ Австріи, какъ взрывчатое вещество, для снаряженія гранатъ легкой полевой гаубицы; во Франціи употребляется для снаряженія артиллерійскихъ снарядовъ. А. очень гигроскопиченъ и трудно детонируемъ, что представляетъ затрудненіе при примѣненіи его къ снарядамъ крупнаго калибра. *К. О.*

Аммониты, Ammonoidea, обширная вымершая группа руководящихъ ископаемыхъ изъ класса головоногихъ моллюсковъ, впервые появившаяся въ девонскомъ періодѣ и существовавшая до конца мѣлового періода. Раковина А. свернута спирально и состоитъ изъ камеръ, раздѣленныхъ другъ отъ друга (кромѣ послѣдней) поперечными перегородками. Послѣдняя, наиболѣе крупная камера, въ которой помѣщается животное, называется жилой камерой. Она открыта и служитъ для выхода головы и щупалецъ животнаго. Остальныя камеры, расположенныя одна за другой, называются воздушными камерами. Онѣ наполнены газомъ и служатъ для регулированія удѣльнаго вѣса животнаго. Каждая камера, кромѣ послѣдней, имѣетъ отверстіе, черезъ которое проходитъ сифонъ, соединяющій между собой всѣ камеры. Сифонъ состоитъ изъ тонкой трубки, окруженной известковой оболочкой. Онъ служитъ для выкачиванія воды изъ камеръ, что также способствуетъ регулированію удѣльнаго вѣса животнаго. Перегородки между камерами (т. наз. *лопастныя или сутур-*

АММОНИТЫ.

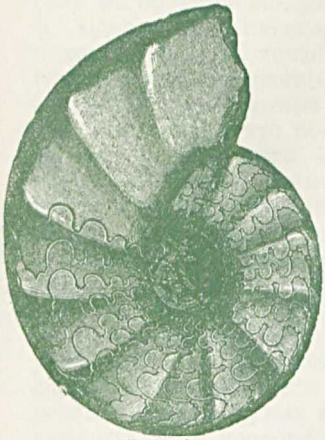


Рис. 1.

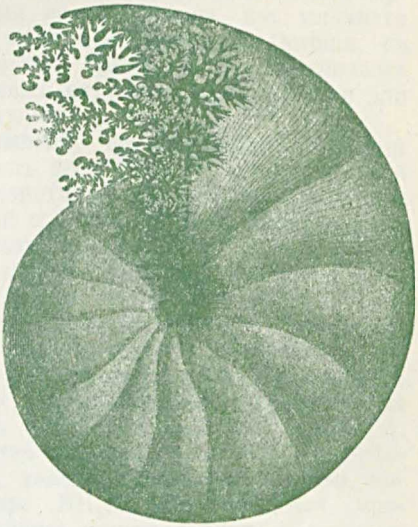


Рис. 2.

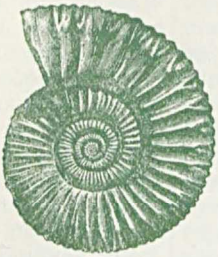


Рис. 3.

Рис. 5.

Рис. 7.

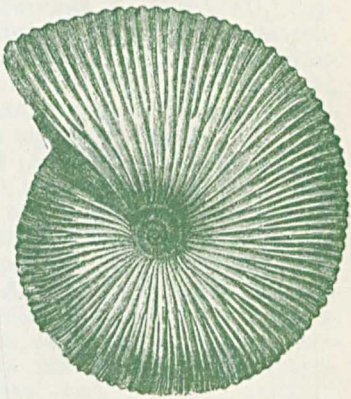


Рис. 6.

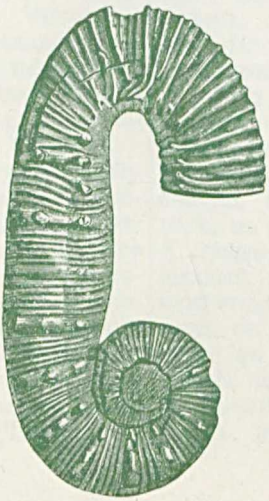


Рис. 9.

Рис. 4

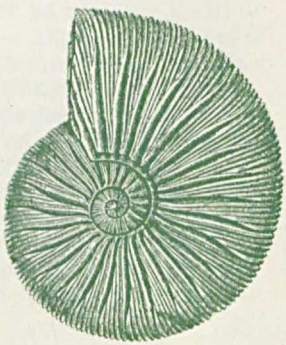


Рис. 8.

ная линія) играютъ весьма важную роль въ опредѣленіи родовъ и видовъ А. Однако эти перегородки и линія видны только въ томъ случаѣ, если внутренность раковины заполнилась твердой породой, а сама раковина растворилась, такъ что получилось ядро раковины. Лопастная линія у А. никогда не бываетъ прямой, но образуетъ извилины. Извилины, направлен. назадъ, называются *лопастями*, направленныя къ устью раковины—*сѣдлами*. Число и форма лопастей и сѣделъ играютъ огромную роль при опредѣленіи А. и обнаруживаютъ постепенное усложненіе. У древнѣйшихъ формъ волнист. лопасти. линія образ. округленныя или изогнутыя лопасти, у слѣдующихъ какъ лопасти, такъ и сѣдла разсѣчены и изрѣзаны въ различныхъ направленіяхъ и нерѣдко образуютъ тонкія развѣтвленія. Лопастная линія данной особи проходитъ тѣ же стадіи развитія, которыя проходились предками даннаго А., но только съ нѣкоторыми сокращеніями. Послѣдніе (наружные) обороты раковины имѣютъ наиболѣе сложную лопастную линію, а внутренніе обороты—наиболѣе простую линію, обыкновенно угловато-округлую (гоніатитоваго девонскаго типа). Повтореніе пройденныхъ предками стадій развитія обнаруживается и на другихъ признакахъ А.: на ребрахъ, бугоркахъ раковины и т. п. Наибольшаго развитія А. достиг. въ тріасовомъ періодѣ, переходятъ, уменьшаясь уже въ разнообразіи, въ періоды юрскій и мѣловой и въ концѣ послѣдняго угасаютъ совершенно. Число видовъ А. очень велико (нѣсколько тысячъ); наиболѣе замѣчательны роды: Clymenia, Goniatites, Ceratites, Phylloceras, Lytoceras, Haploceras, Stephanoceras и т. д. *В. Соколовъ.*

Аммонитяне, полу-пастушескій, полу-земледѣльческій народъ семитическаго происхожденія (по преданію кн. Бытія, стремящемуся объяснить близкое родство Аммона съ Израилемъ, происходили отъ сына Лота—Аммона), поклонявшійся Милькому (греч. Молоху), жилъ на в. берегу Іордана и часто приходилъ въ столкновеніе съ израильтянами въ эпоху судей и въ раннюю эпоху царей; окончат. покорены Давидомъ.

Аммоніакъ (ammoniacum), или *персидская камедь*, смола изъ млечнаго сока зонтичнаго растенія Dorema, съ сильнымъ запахомъ и противнымъ горькимъ вкусомъ; употребляется для пластырей.

Аммоній, гипотетическій сложный металлъ формулы NH_4, весьма похожій по свойствамъ на щелочные металлы натрій и калій, особенно на послѣдній, и образующій съ кислотами соли, вполнѣ аналогичныя солямъ этихъ металловъ. Хотя А. въ свободномъ состояніи не извѣстенъ, но на металлич. его свойства указываетъ его способность давать со ртутью на холоду амальгаму, легко распадающуюся, впрочемъ, на ртуть, амміакъ и водородъ. Соли А. имѣютъ большое примѣненіе на практикѣ; таковъ *хлористый А.*, или *нашатырь* NH_4Cl, получающійся пропусканіемъ паровъ амміака и воды въ водяной растворъ хлористаго водорода, или же насыщеніемъ водяного раствора углеамміачной соли хлорист. водородомъ; *сѣрнокислый А.*, $(NH_4)_2SO_4$, служитъ хорошимъ удобреніемъ; *надсѣрнокислый А.*, $(NH_4)_2S_2O_8$, идетъ для отбѣлки тканей и волоконъ; *сѣрнистый А.*, $(NH_4)_2S$, находитъ себѣ обширное примѣненіе въ аналитич. химіи.

Аммоній (Ammonios), Саккасъ („носильщикъ"), александрійскій философъ, одинъ изъ основателей неоплатонизма *(см.)*; род. въ 175 г. христіаниномъ, но затѣмъ перешелъ въ язычество; ум. въ 242 г.; А. стремился слить воедино ученіе Платона и Аристотеля и оставилъ послѣ себя цѣлую школу учениковъ, изъ кот. особенно замѣчателенъ Плотинъ *(см.)*.

Аммонъ, или *Амунъ*, богъ древнихъ египтянъ, начало культа котораго было положено въ Θивахъ Верхняго Египта, а расцвѣтъ относит. ко времени XVIII—XX династій. А. — царь боговъ, богъ солнца, но невещественнаго, идеальнаго; по мнѣнію нѣкоторыхъ ученыхъ А. также—богъ времени, открывающій каждый новый годъ; изображенія А. извѣстны въ видѣ барана или человѣка съ бараньей головой, но чаще всего въ видѣ человѣка, сидящаго на тронѣ, съ двумя длинными перьями на головѣ; въ правой рукѣ его скипетръ, въ лѣвой символъ жизни —

крестъ; со времени 21-й династіи А. пріобрѣлъ особенное значеніе, какъ оракулъ, и культъ А.-прорицателя распространился и въ Эѳіопіи, въ Ливіи, гдѣ въ оазисѣ А. былъ воздвигнутъ ему великолѣпный храмъ; позже культъ А. перешелъ и въ Грецію (отождествленъ съ Зевесомъ) и въ Римъ.

Амнезія (греч.), полное или частичное отсутствіе памяти, при чемъ рѣчь можетъ идти объ ослабленіи или утратѣ уже имѣвшихся образовъ (пріобрѣтенная А.), или же объ ослабленной или вполнѣ отсутствующей способности къ образованію и сохраненію получаемыхъ образовъ (врожденная А. идіотовъ). А. бываетъ полной, когда утрачено все, что составляетъ содержаніе памяти, и частичной, когда изъ памяти выпадаютъ отдѣльные виды ея, память на слова, на числа, на лица, на мѣста, на цвѣта и проч. Изъ частичныхъ А. заслуживаютъ особаго вниманія А., относящіяся къ группѣ афазіи (*см.*). А. можетъ быть скоро проходящей или постоянной, легкой или тяжелой, излѣчимой или неизлѣчимой. Такъ какъ память, какъ функція опредѣленныхъ центровъ головного мозга, требуетъ для правильнаго своего проявленія нормальнаго строенія этихъ центровъ (опредѣленныхъ нервныхъ клѣтокъ), нормальнаго ихъ функціонированія, правильнаго питанія, т. е. правильнаго притока къ нимъ крови и нормальнаго состава послѣдней,—то нарушеніе каждаго изъ этихъ условій можетъ вести къ А. Соотвѣтственно этому, съ точки зрѣнія этіологіи (происхожденія) различаютъ А. вслѣдствіе органическихъ заболѣваній соотвѣтствующихъ центровъ головного мозга (кровоизліяніе, закупорка сосудовъ), А. вслѣдствіе травматическихъ поврежденій (также психической травмы—испугъ, страхъ, горе и проч.), А. вслѣдствіе малокровія мозга, А. при такъ наз. большихъ неврозахъ (истеріи, эпилепсіи, сомнамбулизмѣ), А. вслѣдствіе острыхъ заболѣваній, А. вслѣдствіе отравленія (алкоголемъ, морфіемъ) и проч. Такъ какъ А. не есть самостоятельное заболѣваніе, а симптомъ извѣстной болѣзни, то о лѣченіи А. можно говорить лишь постольку, поскольку идетъ рѣчь о лѣченіи основной болѣзни. Съ точки же зрѣнія симптоматической нѣкоторыя А. заслуживаютъ особаго вниманія. Сюда относятся частичныя А. изъ группы афазіи и А., какъ одинъ изъ первыхъ признаковъ начинающагося прогрессивнаго паралича. При послѣдней болѣзни А. начинается медленно, постепенно усиливается и доходитъ до полной А. Понятно, она неизлѣчима, какъ неизлѣчимо и вызвавшее ее основное страданіе. *I. Ид.*

Амнистія (греч. ἀμνηστία—забвеніе, соотвѣтствуетъ лат. oblivio, иногда abolitio), актъ государственной власти, которымъ предается забвенію, юридически уничтожается совершенное преступленіе. Обыкновенно А. является общей мѣрою, касающеюся не одного опредѣленнаго лица, а цѣлой категоріи преступленій, совершенныхъ при извѣстныхъ обстоятельствахъ или въ теченіе опредѣленнаго періода времени. Не отмѣняя уголовнаго закона, карающаго данныя преступленія, она однако отмѣняетъ наложенныя наказанія и самый приговоръ, прекращаетъ начатыя преслѣдованія и дѣлаетъ невозможнымъ возбужденіе тѣхъ преслѣдованій, къ которымъ еще не было приступлено. Всего чаще А. примѣняется къ преступленіямъ политическаго характера или религіознаго и соціальнаго (стачки, аграрныя преступленія и т. д.) и преслѣдуетъ цѣль умиротворенія и успокоенія въ области политической, религіозной и экономической. Первый извѣстный случай А. въ древней Греціи имѣлъ мѣсто въ Аѳинахъ въ 404 г. до Р. Х., когда Тразибулъ послѣ изгнанія 30 тирановъ поставилъ на народное голосованіе предложеніе „предать забвенію дѣла прошедшаго времени“. Это забвеніе,—говоритъ латинскій историкъ Валерій Максимъ,—которое аѳиняне называютъ А., вернуло спокойствіе потрясенному и взволнованному государству. Въ Римѣ во времена республики А. примѣнялась тоже по рѣшенію народныхъ комицій, позднѣе сената. Такъ, послѣ второй Пунической войны сенатъ, имѣя цѣлью изолировать Ганнибала, объявилъ А. народамъ Италіи, ранѣе поддержи-

вавшимъ карѳагенянъ. Въ императорское время право даровать А. присвоили себѣ императоры, и вмѣстѣ съ тѣмъ А. почти слилась съ родственнымъ ей институтомъ помилованія. Въ эпоху феодализма А. нерѣдко давалась королями, иногда по почину духовенства, совершенно не отличаясь по своему юридическому значенію отъ помилованія. То же самое продолжалось и въ началѣ новыхъ вѣковъ съ усиленіемъ королевской власти. Но въ XIX в. на Западѣ Европы А. развилась въ самостоятельный институтъ, отличающійся отъ института помилованія какъ по своимъ цѣлямъ, такъ и по юридическому значенію и по способу примѣненія. Такимъ образомъ А. въ новое время приблизилась къ А. древности.

Помилованіе есть актъ милосердія, тогда какъ А.—актъ чисто политическій. Помилованіе есть актъ индивидуальный и направляется оно всего чаще на отдѣльное лицо или на нѣсколько лицъ, хотя возможно и помилованіе общее, направляющееся на цѣлую категорію лицъ сразу; во всякомъ случаѣ оно дается въ ихъ интересѣ и предполагаетъ виновность милуемаго или милуемыхъ. Оно вездѣ (за исключеніемъ Швейцаріи) составляетъ прерогативу монарха или президента республики. Помилованіе можетъ быть или частичнымъ, и выражаться лишь въ смягченіи наказанія, или полнымъ, и освобождать человѣка отъ наказанія въ его полномъ объемѣ. Но такъ какъ оно дается въ частномъ интересѣ, то оно не можетъ быть дано противъ желанія милуемаго, и у этого послѣдняго остается какъ право отказаться отъ помилованія, такъ, даже принявъ его, требовать пересмотра своего процесса, если для этого имѣются достаточныя законныя основанія. Напротивъ, А. есть актъ политическій, гораздо болѣе широкій, чѣмъ помилованіе; она даруется въ общественномъ интересѣ, а не личномъ, и не зависитъ отъ согласія амнистируемаго; поэтому никто, получивъ А., не можетъ требовать пересмотра своего дѣла.

Въ противоположность помилованію, которое предполагаетъ виновность, А. не задается вопросомъ о дѣйствительной виновности или невиновности лицъ, на которыхъ она распространяется. Она дается тогда, когда въ силу политической необходимости рѣшено поставить крестъ на цѣломъ рядѣ событій прошедшей исторической эпохи. А. можетъ быть дарована восторжествовавшей революціей, которая признала, что люди, боровшіеся за революцію и пострадавшіе отъ прежняго режима, должны быть освобождены отъ наказанія за тѣ дѣянія, которыя съ точки зрѣнія новаго государственнаго строя являются уже не преступленіями, а высокими патріотическими подвигами. Но она можетъ быть дарована и правительствомъ, подавившимъ бунтъ, возстаніе или какое-либо общественное движеніе, если оно не желаетъ разжигать больше страстей и предпочитаетъ идти по дорогѣ умиротворенія. Такъ, во Франціи А. были въ эпоху великой революціи нѣсколько разъ декретируемы законодательными собраніями; въ болѣе близкое къ намъ время республиканское министерство провело черезъ палаты (1880) А. по отношенію ко всѣмъ участникамъ Коммуны. Такъ какъ А. является общей мѣрою высокой политической важности и наноситъ ущербъ закону, дѣлая его, путемъ обратнаго дѣйствія, непримѣнимымъ къ дѣяніямъ, которыя были однако предусмотрѣны имъ,—то право даровать ее принадлежитъ во многихъ конституціонныхъ государствахъ той же власти, которая издаетъ законы, т. е. народному представительству. Напротивъ, право помилованія считаютъ возможнымъ оставлять въ рукахъ главы исполнительной власти, обставляя его лишь иногда нѣкоторыми ограниченіями или гарантіями на случай злоупотребленій (см. *помилованіе*). Всего яснѣе и рѣзче противоположеніе А. помилованію проведено во французскомъ правѣ. Ст. 3 конституціоннаго закона 25 февраля 1875 г. гласитъ: „Президенту республики принадлежитъ право помилованія. А. могутъ быть даруемы только посредствомъ закона“, т. е. должны пройти черезъ обѣ палаты французскаго парламента. То же противоположеніе су-

*

ществуетъ въ Бельгіи, Нидерландахъ, Болгаріи. Швейцарская конституція (ст. 85) тоже различаетъ помилованіе и А., но то и другое предоставляетъ Союзному собранію, при чемъ А., какъ всякое постановленіе Союзнаго собранія, въ случаѣ требованія со стороны опредѣленнаго числа гражданъ, можетъ быть подвергнута референдуму, т. е. всенародному голосованію. По *англійскому* праву, помилованіе есть прерогатива короны (хотя, разумѣется, оно тѣмъ болѣе можетъ быть даровано парламентск. актомъ) и осуществляется оно теперь короною только по предложенію и за отвѣтственностью министра внутреннихъ дѣлъ. Что касается А. („общаго помилованія"), то билли о ней могутъ исходить только отъ короны, при чемъ парламенту предоставлено либо цѣликомъ принять ихъ, либо цѣликомъ отвергнуть, но вносить въ нихъ какія-либо поправки онъ не можетъ; послѣдній актъ объ А. былъ проведенъ въ Англіи черезъ парламентъ въ сред. XVIII в. по отношенію къ участникамъ второго якобитскаго возстанія. Въ другихъ европейскихъ государствахъ А. признается прерогативой монарха, хотя отличіе ея отъ помилованія сохраняется. Такъ обстоитъ дѣло въ большей части государствъ Германіи, въ Австріи и Венгріи, Португаліи, Даніи, Румыніи, Сербіи, Турціи, Японіи. Особое мѣсто занимаетъ *Италія*. Между помилованіемъ (grazia) и А. (amnistia) итальянское право знаетъ еще промежуточную мѣру—общее помилованіе (такъ наз. indulto). Всѣ они составляютъ прерогативу короля, но между ними существуетъ слѣдующее важное различіе. Помилованіе дается королемъ по ходатайству преступника, близкихъ ему лицъ, адвоката или прокурора (до окончанія процесса оно не допускается), и хотя актъ помилованія, какъ всякій другой королевскій актъ, скрѣпляется подписью министра, но министръ за него не отвѣтственъ передъ парламентомъ. Напротивъ, А. даруется королевскимъ декретомъ, издаваемымъ не иначе, какъ по предложенію министра юстиціи и по выслушаніи заключенія совѣта министровъ, при чемъ министры отвѣтственны за эту мѣру передъ палатой депутатовъ. Общая индульгенція есть коллективное помилованіе, относящееся къ опредѣленному классу преступленій, при чемъ порядокъ ея проведенія тотъ же самый, что и порядокъ проведенія помилованія. Въ Испаніи и Греціи А. дается королемъ, но, какъ и въ Италіи, за отвѣтственностью министерства.

Въ *Россіи* помилованіе и А. никогда не различались, или, говоря точнѣе, русское право вовсе не знаетъ ни термина А.,—у насъ всегда говорится о помилованіи, „дарованіи милостей преступникамъ",—ни понятія А., а знаетъ только помилованіе, притомъ какъ индивидуальное, такъ и коллективное, подобно итальянскому indulto. Съ давнихъ поръ у насъ общія помилованія какъ для политическихъ, такъ и для уголовныхъ преступниковъ давались по случаю праздниковъ (Пасхи и др.), торжественныхъ событій въ царской семьѣ (напр., вступленія на престолъ, коронаціи, рожденія наслѣдника и пр.), по случаю торжественныхъ обще-политическихъ событій и т. д.; въ большинствѣ случаевъ они не отмѣняли наказаній полностью, а только смягчали ихъ въ извѣстной пропорціи и иногда даже ставили въ зависимость отъ раскаянія, обнаруженнаго преступникомъ послѣ состоявшагося надъ нимъ приговора. Они всегда подразумѣвали виновность милуемыхъ лицъ, и почти всегда эти мотивы открыто выставлялись въ самомъ текстѣ манифеста объ А.

Не знаютъ А. и наши законы, изданные послѣ 17 октября 1905 г. Ст. 23 Основныхъ законовъ 1906 г. гласитъ: „Государю Императору принадлежитъ помилованіе осужденныхъ, смягченіе наказаній и общее прощеніе совершившихъ преступныя дѣянія съ прекращеніемъ судебнаго противъ нихъ преслѣдованія и освобожденіемъ ихъ отъ суда и наказанія, а также сложеніе въ путяхъ Монаршаго милосердія казенныхъ взысканій и вообще дарованіе милостей въ случаяхъ особыхъ, не подходящихъ подъ дѣйствіе общихъ законовъ, когда симъ не нарушаются ни чьи огражденные закономъ интересы и гражданскія права". Общее прощеніе, о которомъ идетъ

здѣсь рѣчь, не есть А. уже потому, что оно не есть полное прощеніе, оно избавляетъ отъ наказанія, но не избавляетъ отъ послѣдствій наказанія. Такъ, ст. 10 Положенія о выборахъ въ Государственную думу 1907 г. лишаетъ избирательныхъ правъ лицъ, „подвергшихся суду за преступныя дѣянія, влекущія за собой лишеніе или ограниченіе правъ состоянія, когда они судебными приговорами не оправданы, хотя бы послѣ состоявшагося осужденія они и были освобождены отъ наказанія за давностью, силою Всемилостивѣйшаго манифеста или особаго Высочайшаго повелѣнія". Аналогичное постановленіе существуетъ по отношенію къ городскимъ и земскимъ выборамъ, по отношенію къ праву занятія адвокатурой и т. д. Такимъ образомъ по буквальному смыслу нашихъ Основныхъ законовъ Государь Императоръ лишенъ права даровать не только А., но даже полное помилованіе съ полнымъ возстановленіемъ во всѣхъ правахъ. До изданія Основныхъ законовъ такія помилованія давались, для чего въ манифестахъ дѣлалась особая оговорка объ освобожденіи отъ наказанія и отъ всѣхъ послѣдствій наказанія. Нѣтъ сомнѣнія, что и теперь не 23 ст. Основныхъ законовъ мѣшаетъ дарованію подобнаго общаго помилованія политическимъ преступникамъ, а совершенно иныя соображенія. Но во всякомъ случаѣ Основные законы не знаютъ ни слова А., ни самаго института А., какъ мѣры общественнаго умиротворенія, общаго забвенія. На этомъ лѣвые элементы первой и второй Думы строили доказательство того, что Гос. дума имѣетъ право взять на себя иниціативу проведенія А. въ законодательномъ порядкѣ, какъ всякаго другого закона; но это мнѣніе оспаривалось какъ правительствомъ, такъ и юристами конституціонно-демократической партіи во время второй Гос. думы (во время первой Гос. думы это положеніе признавалось большинствомъ изъ нихъ). См. *П. И. Люблинскій.* „Право амнистіи. Историко-догматическое и политическое изслѣдованіе". СПб. 1907 (тамъ и богатая литература предмета). *В. Водовозовъ.*

Амніонъ (*околоплодный мѣшокъ*), зародышевая (водная) оболочка; первоначально плотно облегаетъ яйцо, затѣмъ между А. и зародышемъ образуется околоплодная жидкость (liquor amnii), содержащая бѣлокъ и соли и предохраняющая плодъ отъ давленія и толчковъ. Въ началѣ родовъ А. разрывается, околоплодная жидкость выливается, а по рожденіи плода выходитъ наружу и А. вмѣстѣ съ послѣдомъ. Такъ какъ А. встрѣчается только у пресмыкающихся, птицъ и млекопитающихъ, то эти 3 класса животнаго царства, въ отличіе отъ другихъ, называются *амніотами* (Amniota).

Amniota, см. *амніонъ.*

Амой (кит. *Гаймумъ*), торг. гор. въ китайск. пров. Фукіенъ, на о-вѣ А., противъ Формозы, 96.000 жит.; портофранко. Вывозъ чая и сахара, ввозъ опія, хлопчатобум. товаровъ.

Амокъ (малайск.; также *матаглапъ*), особое душевное разстройство у малайцевъ, въ припадкѣ котораго больной бѣшено мчится по улицамъ, размахивая оружіемъ и нанося удары встрѣчнымъ. Мѣстные законы признаютъ страдающихъ этимъ недугомъ невмѣняемыми. Болѣзнь вызывается куреніемъ опіума, но также нравственными потрясеніями; въ послѣднее время случаи заболѣванія ею становятся все болѣе рѣдкими.

Амоль, или *Амуль,* гор. въ перс. провинц. Мазандеранъ, недалеко отъ Каспійскаго м., 10.000 жит.; въ XIII ст. столица Персіи.

Амонъ, царь іудейскій, сынъ Манассіи, царств. въ 643—641 гг. до Р. Х.

Аморитяне, ханаанскій народъ, жившій къ с.-в. отъ Іордана, завоевали въ XIII в. до Р. Х. страну Ханаанскую, но потомъ были покорены израильтянами, которые подъ начальствомъ Іисуса Навина одержали надъ А. побѣду при Гибеонѣ. *Н. Н.*

Amoroso (итал.), въ музыкѣ—любовно, нѣжно.

Амортизація, въ средніе вѣка А. называлось на Западѣ обращеніе имущества, движимаго и недвижимаго (главн. образ. земли) путемъ даренія, завѣщанія и т. п. въ собственность церкви или благотворительныхъ учрежденій (братствъ, гильдій и др.). Такъ

какъ церковь учрежденіе постоянное, то имущество, принадлежащее ей, не переходитъ по наслѣдству, рѣдко отчуждается и почти не поступаетъ болѣе въ торговый оборотъ, какъ бы перестаетъ существовать для этого послѣдняго; отсюда обозначеніе позем. собственности церкви и т. п. корпорацій владѣніемъ *мертвой руки* (manus mortua, main-morte). Скопленіе въ рукахъ церквей и монастырей громадной земельной площади привело къ постепенному ограниченію и даже запрещенію права А., особенно со второй пол. среднихъ вѣковъ, а затѣмъ къ секуляризаціи (*см.*) церк. собственности въ протестант. странахъ — въ эпоху реформаціи, въ католическихъ—въ концѣ XVIII и 1-ой пол. XIX ст. Законы, воспрещающіе А. или обусловливающіе ее разрѣшеніемъ госуд. власти, существуютъ въ наст. время во многихъ государствахъ Германіи; однородн. цѣль преслѣдуетъ франц. законъ объ ассоціаціяхъ 1901 г.

Амортизація, признаніе недѣйствительнымъ извѣстнаго документа въ случаѣ *утраты* его вслѣдствіе потери, покражи, пожара, наводненія и т. п. Объ утратѣ должно быть сообщено тому учрежденію, которое выдало документъ, и объявлено въ газетахъ; по истеченіи извѣстнаго срока утраченный документъ признается недѣйствительнымъ и замѣняется новымъ. Порядокъ А. именныхъ цѣнныхъ бумагъ опредѣляется уставами учрежденій, выпустившихъ ихъ. А. безыменныхъ цѣнныхъ бумагъ имѣетъ вообще ограниченный кругъ примѣненія. Между прочимъ не принимаются объявленія объ утратѣ купоновъ и купонныхъ листовъ къ билетамъ. Въ случаѣ потери *простого* векселя, утрачивший можетъ просить судъ, по мѣсту платежа, о воспрещеніи векселедателю или особому плательщику произвести по такому векселю платежъ. Судъ, предупредивъ просителя объ уголовной, въ случаѣ ложности его показаній, отвѣтственности и удостовѣрившись въ правдоподобности его объясненій, постановляетъ опредѣленіе о пріостановленіи платежа по векселю въ теченіе одного года со дня наступленія срока платежа и сообщаетъ о томъ векселедателю или особому плательщику. По пріостановленіи судомъ производства платежа по утраченному векселю, векселедатель или особый плательщикъ можетъ, по наступленіи срока платежа, внести причитающіяся деньги въ тотъ же судъ на храненіе на страхъ лица, заявившаго просьбу о воспрещеніи платежа. Если, по пріостановленіи судомъ платежа по утраченному векселю, явится владѣлецъ такового, то судъ по его просьбѣ назначаетъ заявившему объ утратѣ срокъ для предъявленія иска объ истребованіи векселя; въ случаѣ непредъявленія этого иска въ назначенный срокъ, судъ отмѣняетъ свое прежнее распоряженіе о пріостановленіи платежа ранѣе истеченія годичнаго срока. Независимо отъ просьбы о воспрещеніи платежа по утраченному векселю, утратившій его вправѣ просить судъ о разрѣшеніи получить платежъ по такому векселю, и судъ можетъ разрѣшить ему получить причитающуюся сумму подъ надежное обезпеченіе, представленное имъ въ наличныхъ деньгахъ или процентныхъ бумагахъ; обезпеченіе это подлежитъ отмѣнѣ, если въ теченіе пяти лѣтъ со времени срока платежа не будетъ предъявлено требованіе объ оплатѣ векселя. По отношенію къ утраченнымъ *переводнымъ* векселямъ дѣйствуютъ тѣ же правила, при чемъ просьбы утратившаго вексель могутъ относиться къ плательщику или принимателю, а по векселю съ особымъ плательщикомъ—къ сему послѣднему. *С. Гинзбургъ.*

Амортизація, погашеніе долга путемъ опредѣленныхъ ежегодныхъ взносовъ или постепеннаго выкупа обязательствъ. Система ежегодныхъ взносовъ примѣняется главн. образ. при долгосрочномъ поземельномъ кредитѣ и при займахъ, заключаемыхъ менѣе значительными общинами и городами: вмѣстѣ съ процентами по долгу должникъ вноситъ здѣсь въ теченіе ряда лѣтъ нѣкоторую сумму на погашеніе долга. Погашеніе посредствомъ постепеннаго выкупа своихъ обязательствъ имѣетъ мѣсто при займахъ, заключаемыхъ государствомъ, органами мѣстнаго самоуправленія, акціонерными компаніями, банками. Порядокъ и сроки

выкупа могутъ быть точно установлены въ условіяхъ займа или въ большей или меньшей мѣрѣ предоставлены усмотрѣнію должника. Займы городовъ, земствъ, кредитныхъ учрежденій и акціонерныхъ компаній почти всегда заключаются на условіи срочной А. путемъ ежегоднаго выкупа извѣстнаго числа облигацій или закладныхъ листовъ (тиражъ погашенія) по ихъ номинальной стоимости (иногда съ нѣкоторой преміей). Для государства такая система срочнаго погашенія является часто неудобной, и потому она все больше вытѣсняется системой т. наз. *рентныхъ займовъ*, гдѣ кредитору лишь гарантируется опредѣленная годовая рента за ссуженный имъ капиталъ, но государство не беретъ на себя *обязательства* вернуть самый капиталъ (т. е. погасить свой долгъ), оставляя за собою только *право* сдѣлать это, когда оно сочтетъ для себя удобнымъ.—Подъ А. разумѣютъ также періодическое отчисленіе извѣстной суммы изъ валовой прибыли предпріятія на *возмѣщеніе* его постояннаго капитала (зданій, машинъ и т. п.), подверженнаго физическому снашиванію или обезцѣненію вслѣдствіе появленія болѣе совершенныхъ орудій производства. Такія отчисленія пріобрѣтаютъ особое значеніе въ предпріятіяхъ акціонерныхъ и имъ подобныхъ, такъ какъ здѣсь недостаточная А. имѣетъ своимъ результатомъ преувеличеніе чистой прибыли и, слѣд., раздачу, въ качествѣ дивиденда, такихъ суммъ, которыя въ сущности составляютъ не прибыль, а часть капитала предпріятія. Высота А. зависитъ отъ быстроты, съ которою снашивается или обезцѣнивается постоянный капиталъ, и опредѣляется на основаніи опыта; она неодинакова не только въ предпріятіяхъ разнаго рода, но сплошь и рядомъ даже въ разныхъ предпріятіяхъ одной и той же хозяйств. отрасли. *М. Л.*

Аморфность (греч., безформенность), отсутствіе кристаллическаго строенія вещества.

Аморфныя тѣла, или *изотропныя тѣла*, тѣла, физическія свойства котор. по различнымъ направленіямъ одинаковы; этимъ они рѣзко отличаются отъ *кристаллическихъ* или *анизотропныхъ* тѣлъ. Такими А. т. являются жидкости, газы, а изъ твердыхъ тѣлъ многіе сплавы, какъ, напр., различныя стекла, которыя въ настоящее время разсматриваютъ, какъ переохлажденныя жидкости, т. е. такія, которыя охлаждены, ниже точки ихъ затвердѣванія, безъ потери характерныхъ свойствъ, за исключеніемъ подвижности. Переходъ жидкости въ твердое А. т. происходитъ постепенно, безъ скачковъ, такъ что А. тѣла не имѣютъ опредѣленной точки плавленія; свѣтовыя колебанія въ нихъ распространяются во всѣхъ направленіяхъ одинаково и, главное, съ одинаковой скоростью. Цилиндръ, вырѣзанный въ любомъ направленіи изъ аморфнаго матеріала, при одинаковомъ давленіи испытываетъ во всѣхъ направленіяхъ одинаковую деформацію, слѣд. коэффиціентъ упругости у А. т. во всѣхъ направленіяхъ одинаковъ и зависитъ только отъ природы вещества и температуры, но не отъ разницы въ строеніи по различнымъ направленіямъ. *М. Н.*

Амосъ, первый пророкъ, оставившій послѣ себя книгу, родоначальникъ еврейскаго пророчества, какъ ряда проповѣдниковъ, выступавшихъ съ опредѣленной соціально-религіозной проповѣдью. Родомъ изъ іудейской Θекои, пастухъ, онъ, по его словамъ, въ 760 г. (при іудейскомъ царѣ Озіи) прямо отъ стада былъ призванъ Богомъ для проповѣди передъ израильскимъ народомъ, собравшимся на осенній праздникъ въ древнемъ святилищѣ Веѳилѣ. Въ проповѣди А. на первый планъ выступаетъ соціальная сторона; идея этическаго монотеизма, которая естественнымъ образомъ вытекала изъ соціальной проповѣди пророчества, у него еще не выяснена съ достаточной яркостью. Ягве у А. только всемогущій Богъ, которому подчиненъ не только Израиль, но и всѣ прочіе народы, надъ кот. Ягве также произноситъ свой судъ. Мессіаническая идея о возстановленіи правды на землѣ и о возвращеніи остатка Израиля изъ плѣна не принадлежитъ А.; заключеніе его книги, въ которомъ она выражена, прибавлено чужою рукою. Судьба А. неизвѣстна; веѳильскій жрецъ Амасія посылалъ на него до-

носъ царю Іеровоаму, но, повидимому, безрезультатно. Книга А. хорошо сохранилась и является однимъ изъ самыхъ замѣчательныхъ произведеній древне-еврейской литературы. — *Ср. Wellhausen*, „Kleine Propheten“; *Cornill*, „Der israelitische Prophetismus“; *Renan*, „Histoire du peuple d'Israël“, т. II и др.

Н. Н.

Ампелографія (отъ греч. ἄμπελος — виноградъ и γράφω — описываю), или *виноградное сортовѣдѣніе*, спеціальный отдѣлъ частнаго растеніеводства, занимающійся изученіемъ сортовъ винограда. Для выработки общихъ основаній виногр. сортовѣдѣнія и объединенной его разработки создана международная *ампелографическая комиссія*. См. *виноградъ*.

В. А.

Амперметръ, см. *гальванометръ*.

Амперочасъ, количество электричества, которое въ теченіе часа проходитъ по цѣпи, несущей токъ въ 1 амперъ; 1 А. равенъ 3.600 кулоновъ. Въ А. часто измѣряютъ емкость аккумуляторовъ.

Амперъ, практическая единица силы тока, получившая свое назв. въ честь знаменитаго франц. физика; одинъ А. соотвѣтствуетъ силѣ тока, произведеннаго электродвижущей силой одного вольта въ цѣпи, сопротивленіе которой равно одному ому (ср. *электричество*).

Амперъ (Ampère), Андрэ Мари, физикъ и математикъ, род. въ 1775 г. въЛіонѣ. Благодаря вліянію Руссо, увлекся работами Лавуазье, сталъ изучать физику и химію и уже въ 1801 г. былъ приглашенъ преподав. этихъ наукъ въ Бургъ, оттуда перешелъ въ Ліонъ и (съ 1805 г.) въ Парижъ, гдѣ получилъ каѳедру анализа и механики, а въ 1824 г. переведенъ проф. физики въ Collège de France. Ум. въ 1836 г. Его физическія изслѣдованія относятся главн. обр. къ области магнетизма и электричества. А. изслѣдовалъ взаимодѣйствіе между двумя токами и так. обр. открылъ электродинамическія явленія. Какъ это изслѣдованіе, такъ и развитіе основныхъ законовъ электродинамики, которые были представлены въ „La théorie des phénomènes électrodynamiques“ (1826), являются образцомъ теоретическаго и экспериментальнаго изслѣдованія. Плодомъ этихъ работъ была А-ва „теорія магнетизма“, установившая связь между электричествомъ и магнетизмомъ сведеніемъ магнитныхъ силъ на электрическія („Recueil d'observations électrodynamiques“, 1822). А. работалъ также надъ двойнымъ лучепреломленіемъ въ кристаллахъ и относится къ числу тѣхъ ученыхъ, которые старались свести тепловыя явленія на колебательное движеніе молекулъ тѣлъ.

А. Б.

Ампиръ (фран. Empire), стиль, см. *Empire*.

Амплитуда (лат.), въ *физикѣ*—наибольшее разстояніе, на которое удаляется колеблющаяся точка отъ своего средняго положенія; въ *метеорологіи*—разность между наибольшей и наименьшей величиной (температуры и др.).

Амплификація (лат.), пространное изложеніе.

Амплуа (франц. emploi), родъ ролей въ репертуарѣ какого-нибудь актера („резонеръ“, „первый любовникъ“ и т. д.).

Ампулла (Ampulla), у римлянъ выпуклый сосудъ для храненія жидкостей; въ католич. церквахъ—сосудъ для св. мура. *A. Remensis* (la sainte ampoule), по преданію, сосудъ, принесенный голубемъ съ неба при помазаніи франкск. короля Хлодвига въ Реймсѣ; хранившимся въ немъ неизсякаемымъ масломъ помазаны были всѣ франц. короли съ 1179 г.; сосудъ разбитъ во время революціи въ 1794 г.

Ампулла, въ анатоміи—расширеніе полукружныхъ каналовъ лабиринта въ ухѣ.

Ампутація, хирургическая операція, состоящая въ отнятіи какого-либо члена тѣла или части его на его протяженіи, а не въ области сустава; (см. *хирургія*).

Амраоти, окр. городъ въ индо-брит. пров. Бераръ; 34.216 жит.

Амрилькаисъ (вѣрнѣе, *Имру-улькисъ*), знамен. арабскій поэтъ, жившій въ VI в. по Р. Хр., происх. изъ южно-араб. племени, велъ полную приключеній борьбу за княж. права своей семьи и отправился къ имп. Юстиніану, кот. назначилъ его филархомъ Палестины; по дорогѣ домой умеръ

(ок. 535 г.). А.—авторъ одной изъ моаллакъ *(см.)*, текстъ которой изданъ Летте, Генстенбергомъ и др. Собраніе стихотвореній („Диванъ“) издано де-Сланомъ (1837) и Альвардтомъ (1870).

Амритсаръ, гл. гор. *округа А.* (13.866 кв. клм. съ 1.023.902 жит.) въ индо-брит. пров. Пенджабъ; 162.548 жит.; много сейховъ, для которыхъ А. служитъ религіознымъ центромъ; на искусственномъ озерѣ построенъ великолѣпный мраморный храмъ Дарбаръ-Сагибъ, гдѣ хранится священная книга сейховъ Грантъ. Въ 1897 г. въ А. открыто высшее учебное заведеніе сейховъ. А.—важнѣйшій торговый центръ Пенджаба и извѣстенъ производствомъ кашемировыхъ шалей, шерстяныхъ, шелковыхъ и шитыхъ золотомъ тканей.— Основ. въ 1574 г., завоеванъ англичанами въ 1846 г.

Амритъ, развалины древняго *Мараѳа*, на бер. древн. Финикіи; изъ остатковъ многочисл. семитическихъ сооруженій особ. замѣч. храмъ Эль Маабедъ.

Амру, Ибнъ-эль-Асси, знамен. арабскій полководецъ, былъ сначала противникомъ Магомета, но въ 629 г. сдѣлался его приверженцемъ. Въ 638 или 639 г. А. предпринялъ завоеваніе Египта, въ 641 г. взялъ Вавилонъ; по договору съ Византіей А. получилъ Египетъ и занялъ въ 643 г. Александрію, которую жестоко разорилъ при подавленіи вспыхнувшаго въ 646 г. возстанія; по преданію, отвергаемому однако историч. критикой, А. еще при первомъ занятіи Александріи сжегъ, слѣдуя приказу халифа Омара, знаменитую Александрійскую библіотеку. Въ 656 г. сталъ на сторону Моавіи въ борьбѣ его съ Али. А. умеръ въ 664 г. намѣстникомъ Египта.

Амрумъ (Amrom), островъ въ Нѣмецк. морѣ, у зап. берега Шлезвига, 20 кв. клм. поверхн., 900 ж.; модный морской курортъ Виттдюнъ.

Амстердамъ, глав. гор. (но не резиденція) Нидерландовъ, при впаденіи *р. Амстель* въ бывшій морской заливъ Эй, раздѣляется двумя ея рукавами на двѣ части: старую (восточн.) и новую (зап.); изрѣзанъ многочислен. каналами (свыше 50), разбивающими городъ на острова, соединенные камен. мостами. Изъ зданій замѣчат.: Новая Церковь (Nieuwe Kerk, постр. въ 1408—1470 гг.), готическая Старая Церковь (Oude Kerk, постр. въ XIV в.) съ старин. оконной живописью; прежняя ратуша (съ 1808 г. королев. дворецъ), построена въ 1648—1655 гг., стоитъ на 13.569 сваяхъ и украшена многочисл. статуями, барельефами и стѣн. живописью; биржа, дворецъ національной промышленности (Paleis voor Volksvlijt), королевскій музей съ всемірноизвѣстной картин. галлереей (картины Рембрандта, Рюисдаля, Рубенса, Гоббемы и др.). Многочисленныя образоват. учрежденія: академія наукъ, академія пластич. искусствъ, два университета (одинъ— свободный), торгов. школа, мореход. школа, рисовальная школа для художест. промышл., ботанич. и зоологич. сады; ученыя общества: географич., археологич., союзъ всеобщей пользы (Maatschappij tot nut van't algemeen) со многими филіальн. отдѣл., ставящій себѣ цѣлью развитіе образованія среди низш. классовъ. Насел. въ 1906 г. 564.186 ж. (ок. 75% протестантовъ). А. по преимуществу промышл. и торговый гор. Главныя отрасли промышл.: шлифовка алмазовъ (51 завед., рабочіе гл. обр. евреи), фабрикація золот. и серебр. издѣлій, красокъ, химич. препарат., сахарное, табачное и сигарное, пивовар. и др. производства, лѣсопильни, кораблестроеніе, чугун.-лит. заводы. Но глав. занятіе населенія— торговля, такъ какъ здѣсь, вмѣстѣ съ Роттердамомъ, сосредоточиваются всѣ торг. обороты Нидерландовъ. А. имѣетъ превосходную гавань съ доками, верфями, магазинами и т. д. А—ская биржа — первая товарная биржа на континентѣ и одна изъ самыхъ значит. его фондовыхъ биржъ. Сдѣлки совершаются гл. обр. на колоніал. товары (особ. кофе), зернов. хлѣбъ и нефть. Центромъ являются аукціоны Голландско-Остъ-индской торговой компаніи, а также операціи Вестъ-индскаго общ-ва торг. Въ 1906 г. въ гавань А. вошло 1.970 судовъ вмѣстимостью 1,7 милл. тоннъ, вышло 1.434, вмѣст. въ 1,2 мил. т. Торг. флотъ А. имѣетъ 156 судовъ въ 7.512.698 тоннъ. А. связанъ правильными пароходными рейсами съ важнѣйшими европ. гаванями, а также съ Нью-Іоркомъ, Вестъ-Индіей, Буэносъ-Айресомъ

и Явой.—А. возникъ въ XIII в., въ XIV в. принадлежалъ графамъ Голландскимъ, въ XVI в. былъ крупнѣйшимъ торговымъ гор. на Сѣв. морѣ; въ 1578 г. отпалъ отъ Испаніи и присоединился къ Голланд. штатамъ. Процвѣтаніе его началось съ завоеванія Фландріи и Брабанта графами Пармскими (1579—85), благодаря паденію значенія Антверпена и переселенію въ А. многихъ купцовъ и ремесленниковъ изъ Брабанта и Фландріи. Учрежденіе Остъ-индской компаніи и общій промышл. подъемъ Голланд. республики въ началѣ XVII в. еще болѣе содѣйствовали росту и процвѣтанію А. Въ 1787 г. А. подчинился Пруссіи, въ 1795 г. осажденъ французами. Съ присоединеніемъ Голландіи къ Франціи, онъ сталъ третьимъ городомъ имперіи Наполеона. Съ 1814 г.—А. глав. гор. сѣвер. Нидерландовъ. *А. См.*

Амстердамъ, гор. въ сѣв.-амер. штатѣ Нью-Іоркъ; 23.943 жит.

Амстердамъ *(Ново-Амстердамъ),* мало доступный островъ въ южн. части Индійск. океана, подъ 37°47' южн. шир., 77°34' вост. долг., съ поверх. въ 66 кв. км., представляетъ собой потухшій вулканъ. Открытъ голландцами въ 1633 г., съ 1893 г. принадлежитъ французамъ.

Аму-Дарьинскій отдѣлъ, составляетъ юго-зап. часть Сыръ-Дарьинской обл., граничитъ съ Аральскимъ моремъ, Хивой, Бухарой и Самаркандской обл. Пространство—97.098,2 кв. в. Большая часть поверхности представляетъ собою глинисто-песчаную пустыню, извѣстную подъ назв. Кизыль-Кумъ и простирающуюся далеко за предѣлы отдѣла. Не только сыпучіе пески, но и глинистые участки ея почти лишены всякой растительности. Только юго-зап. окраина отдѣла, орошаемая Аму-Дарьей, имѣетъ участки травяной степи, заросли камыша въ низмен. мѣстахъ и не особенно богатую древес. растительность на возвышенныхъ. Здѣсь сосредоточена и большая часть населенія А.-Д. о., которое составл. 230,7 тыс. чел. (2,4 чел. на 1 кв. в.), въ томъ числѣ 3,4 тыс. городск. Національный составъ, населенія довольно пестрый, при чемъ ни одна группа не имѣетъ абсолютнаго преобладанія: каракалпаковъ — 47,92%, киргизъ-кайсаковъ—24,2%, узбеки составл. 17,7%, тюрки — 7,1%- всѣ эти народности принадлежатъ. впрочемъ, къ одному и тому же тюр. ко-татарскому племени. Русскіе (гл-обр. казаки) составляютъ всего 1,7%; Грамотныхъ—3,6%. Земледѣліемъ занято болѣе ²/₃ самодѣят. насел.; скотоводствомъ, какъ главной и самостоят. отраслью хозяйства, занято около ¹/₆ самодѣят. насел.; все с.-хоз. насел. составляетъ 83,3%. Значеніе обрабатыв. промышл. (1,2%) и торговли (1,5%) совершенно ничтожно. Вспомогат. промыслами для земледѣл. населенія служатъ гл. обр. скотоводство, а отчасти рыболовство и нѣкот. спеціальн. отрасли сельск.-хоз.: хлопководство, плодоводство и т. п. *В. А.*

Аму-Дарья, рѣка въ Туркестанѣ, впадаетъ въ Аральское море. По-древнеарійски *Вакшъ* (теперь названіе важнѣйшаго притока А.-Д.), откуда греческое *Оксъ* (Oxos), встрѣчающееся впервые у Полибія (II в. до Р. Х.), у арабовъ *Джейхунъ*. А.-Д. беретъ начало на Памирѣ; за верховья ея принимается р. Пянджъ, сливающаяся изъ двухъ рѣкъ: Ваханъ-Дарьи и Памира; Ваханъ-Дарья беретъ начало на Памир-и-Ваханѣ изъ ледника на высотѣ 14.700 ф.; р. Памиръ вытекаетъ изъ оз. Зоръ-куль (или Сары-куль, или, на англійскихъ картахъ, Викторія, высота 13.390 ф.). Послѣ впаденія Вакша Пянджъ принимаетъ назв. А.-Д. Длина А.-Д. 2.512 кил., бассейнъ ея 309.840 кв. км. Изъ притоковъ ниже р. Памира нужно отмѣтить справа Гунтъ, носящій выше озера Яшиль-куль имя Аличуръ, Мургабъ, Ванчъ, Вакшъ (Вахшъ), носящій выше (въ Каратегинѣ) названіе Сурхабъ (послѣдній сливается изъ Мукъ-су и Кызылъ-су, орошающаго долину Алай, *см.*), Кафирнаганъ, Сурханъ; ниже Сурхана А.-Д. почти не принимаетъ постоянныхъ притоковъ; изъ лѣвыхъ укажемъ р. Кундузъ противъ устья Вахша. Въ верхнемъ теченіи А.-Д. составляетъ границу Бухары и Афганистана, въ среднемъ принадлежитъ Бухарѣ, въ нижнемъ теченіи лѣвый берегъ хивинскій, правый русскій. Ниже Термеза берега А.-Д. песчаные или гли-

нистые, безлѣсные. На протяженіи отъ Чарджуя (абс. высота 192 м.) до Аральскаго моря (абс. выс. 50 м.) паденіе А.-Д. 142 м.; выс. А.-Д. у Петроалександровска 100 м. Течен. А.-Д. очень быстро, еще въ Керкахъ она движетъ камни вѣсомъ въ пудъ; разрушительное дѣйствіе рѣки на берега весьма велико: у Керковъ весной 1898 г. рѣка подмыла стоявшую на лѣвомъ берегу церковь, при чемъ разрушеніе берега шло такъ быстро, что въ 6 минутъ рвало 5 саж. У Чарджуя, въ среднемъ теченіи, вода начинаетъ прибывать со второй половины апрѣля (нов. ст.) отъ таянія снѣговъ въ предгорьяхъ, а половодье бываетъ въ маѣ—іюнѣ, въ августѣ вода сбываетъ и въ ноябрѣ—февралѣ достигаетъ наинизшаго уровня; по наблюденіямъ съ 1890 г. абсолютная амплитуда колебаній уровня А.-Д. у Чарджуя 2,8 метра, величина сравнительно съ Волгой весьма малая. Уклонъ А.-Д. здѣсь очень великъ, въ среднемъ на протяженіи 12 верстъ равенъ 0,000200; скорость здѣсь громадная: на стрежени не менѣе 7 футъ въ секунду, а въ пролетахъ моста до 14 ф., т. е. около 15 верстъ въ часъ. Расходъ воды у ж. д. моста въ половодье до 1.000 куб. саж., въ межень до 300 к. с., въ среднемъ за 15 лѣтъ расходъ составляетъ 205 к. с. Изрѣдка А.-Д. у Чарджуя покрывается ненадолго льдомъ толщиной до $^1/_2$ арш., такъ было въ 1899—900 г.; у Петроалександровска въ эту зиму рѣка стояла около трехъ мѣсяцевъ, съ 19 дек. по 11 марта н. ст., тогда какъ въ слѣдующую зиму ледъ стоялъ только 34 дня. Въ Нукусѣ средній расходъ воды по даннымъ Дорандта за 1875—6 гг. составлялъ 1.610 куб. метровъ; наинизшій уровень—въ мартѣ нов. ст., наивысшій—въ іюлѣ, амплитуда 3,1 м. Все колич. воды, несомое А.-Д. въ Арал. море, можно для настоящаго времени оцѣнить въ 2.100—2.200 куб. м. въ секунду. Температура воды у Нукуса въ іюлѣ 24—25° Ц. Вода А.-Д. чрезвычайно мутна отъ массы осадковъ: въ іюлѣ въ 1 куб. метрѣ воды у Нукуса заключается до 3.400 граммовъ нерастворимыхъ веществъ, въ февралѣ всего до 200 гр. Илъ у Чарджуя залегаетъ на днѣ рѣки слоемъ толщиной въ 10—16, мѣстами до 23 метровъ. Въ серединѣ XIX ст. А.-Д. впадала въ Аральское море тремя рукавами; Талдыкъ, Улькунъ-Дарья и Яны-су; въ 70—90-хъ годахъ только двумя: Улькунъ-Дарьей и Яны-су, а Талдыкъ вмѣстѣ съ оз. Айбугиромъ, въ которое онъ впадалъ, пересохъ; въ 1905 г. пересохли Улькунъ-Дарья и Яны-су, и вода А.-Д. стала вливаться въ море двумя протоками: Кандъ-узякомъ, берущимъ начало въ оз. Табанъ-куль и впадающимъ въ Талдыкскій зал., и разливами Казакъ-Дарьи, идущими отъ Джузъ-Дарьи до зал. Ирджанъ-атау и имѣющими въ ширину отъ 10 до 15 в. Въ дельтѣ возвышаются мѣстами невысокія горы, каковы Кушкана-тау, (около 100 м. абс. выс.); южнѣе дельты подъ 42° с. ш. А.-Д. пересѣкаетъ у Питняка хребетъ Султанъ-уизъ-дагъ, достигающій высоты 925 м.; здѣсь А.-Д. суживается до 100—300 саж. (глубина 10 саж.), и теченіе ея достигаетъ значительной быстроты. Въ нижнемъ теченіи А.-Д. отъ нея отходитъ сухое русло Куня-Дарьи, впадающее въ Сарыкамышскія озера; въ 1878, 1889 и 1896 г., въ А. были сильныя наводненія, и вода доходила по Куня-Дарьѣ до упомянутыхъ озеръ. Есть основанія думать, что съ половины XIII ст. по 1573 г. часть водъ А.-Д., протекая по Куня-Дарьѣ черезъ Сарыкам. оз. въ Узбой (*см.*), попадала въ Каспійское м. Отъ Петроалександровска до Термеза по А.-Д. существуетъ правильное казенное (пассажирское и грузовое) судоходство. За послѣднее время стали ходить частные грузовые пароходы изъ Аральскаго моря (ст. ж. д. „Аральское море“) въ Петроалександровскъ; изъ Хивы пароходы могутъ брать хлопокъ, шерсть, фрукты, сушеные и свѣжіе, рыбу. Рыболов. на А.-Д. сравнительно невелико, добываютъ шипа, усача, сазана и др. Въ послѣднее время возникли проекты орошенія Закасп. обл. водой изъ А.-Д.

Литература объ А.-Д. очень вел. *Каульбарсъ*, „Низовья А.-Д.“, въ „Запис. Географ. общ.“ (IX, 1881); *Дорандтъ*, „Гидрометр. изсл. на А.-Д. Труды Амударьин. Эксп.“ (IV, 1878); *Зубовъ*, „Гидрограф. раб. на р. А.-Д.“, тамъ же (III, 1878); *Curzon*, „The Pamirs and

the source of the Oxus", Geograph. Journ. (VIII, 1896); *Гиршфельдъ* и *Галкинъ*, „Военно-стат. опис. Хивин. оаз." (1902); *Грулевъ*, „А.-Д. между Чарджуемъ и Паттагиссаромъ", „Изв. Турк. отд. Географ. общ.", I, вып. 2, 1900; *Ермолаевъ*, „Пропускъ воды А.-Д. въ Мервск. и Тедженскій оазисы съ цѣлью орошенія" (1908); *Бергъ*, „Аральское море" (1908); *Мушкетовъ*, „Туркестанъ" (I, 1886). *Л. Бергъ.*

Амулетъ (лат. amuletum), вещь (камень, металлъ, пергаментъ), носимая на шеѣ или тѣлѣ для предохраненія отъ болѣзни, ранъ, колдовства и т. п.

Амулій, легендарный царь Альбалонги, овладѣлъ престоломъ своего старшаго брата Нумитора, былъ убитъ Ромуломъ и Ремомъ.

Амуниція, то же, что снаряженіе. Подъ этимъ назв. разумѣютъ всѣ предметы снаряженія солдата, въ отлич. отъ обмундированія, бѣлья и постельной принадлежности, напр., поясной ремень съ бляхою, патронныя сумки, ранецъ и т. п. Существуетъ терминъ—„въ караульной А.". *Амуничныя деньги* —ежегодный отпускъ солдату на содержаніе въ исправности мелкихъ предметовъ снаряженія. *Конская А.*—все относящееся къ снаряженію коня, какъ, напр., сѣдло, сбруя упряжныхъ артиллер. и обозн. лошадей и т. п. *К. О.*

Амурская область, расположена по лѣвому берегу р. Амура, который на протяженіи своемъ отъ сліянія Шилки съ Аргунью и до впаденія въ него Уссури составляетъ южную границу области, отдѣляя ее отъ Китая; на зап. А. о. граничитъ съ Забайкальской, на сѣв. съ Якутской, на вост. съ Приморской обл.; занимаетъ обширное пространство въ 352.280,6 кв. в. Ея территорія почти вполнѣ совпадаетъ съ территоріей бассейновъ нѣсколькихъ амурскихъ притоковъ: Зеи съ Селенджею, Буреи и нѣкот. другихъ, очень небольшихъ. Яблоновый или Становой хреб., кот. проходитъ какъ разъ по сѣвер. границѣ области, отдѣляетъ бассейнъ Амура отъ бассейна Лены, хреб. Джукдырь на сѣв.-вост. отдѣляетъ его отъ бассейна Уди, а хреб. Ямалинъ и Мал. Хинганъ, составляющіе вост. границу области, отграничиваютъ ее отъ нижн. части Амурскаго бас. съ рр. Амгунью, Куромъ и Уньмою. А. о. во всѣхъ отношеніяхъ еще очень мало изучена; она изслѣдована главн. обр. въ наиболѣе заселенныхъ или наиболѣе доступныхъ прирѣчныхъ частяхъ своихъ; о внутреннихъ же частяхъ ея имѣется еще очень мало точныхъ свѣдѣній. Въ общемъ поверхность А. о. слагается изъ цѣлаго ряда болѣе или менѣе высокихъ плоскогорій, изъ возвышающихся надъ ними горныхъ хребтовъ и изъ нешироких рѣчныхъ долинъ. Только въ пространствѣ между низовьями Зеи и Буреи и далѣе къ сѣв. по лѣв. берегу Зеи и Селенджи, а также по теченію Амура ниже Буреи до устья Архары мѣстность имѣетъ сравнит. низменный и равнинный характеръ. Западн. окраина области, заключенная между Становымъ хр. и теченіемъ Амура и Зеи, совершенно лишена значит. низменностей; надъ нешироками заливными долинами Зеи и Амура круто поднимаются плоскогорья, довольно низкія на юго-востокѣ, но все повышающіяся къ западу и сѣверу. Плоскогорья б. ч. увѣнчаны не особенно значительными поднятіями, имѣющими характеръ горныхъ хребтовъ: между Зеей и Амуромъ протянулся хреб. Нюкжа, между прав. притоками Зеи—Уромъ и Гилюемъ—хр. Тукурингра, между верховьями Ура и Аяномъ (прит. Олдоя)—Янканскій голецъ. Наиболѣе гористый характеръ имѣетъ сѣверная и западная окраина этого района, выполненная южными склонами и короткими отрогами Станового хребта, которые имѣютъ здѣсь характеръ плоскихъ горъ, внизу покрытыхъ лѣсомъ, а выше моховыми болотами и мочежинами; въ этихъ болотахъ берутъ свое начало притоки Амура и Зеи, долины которыхъ глубоко врѣзаются въ горы. Характеръ гористой страны имѣетъ и сѣв.-вост. часть обл., заключенная между теченіемъ Брянды и Зеи съ одной стор. и Селенджи съ другой; сѣв. и восточн. окраины этого района выполнены отрогами Станового хребта и хр. Джукдырь, далѣе къ югу и западу отъ нихъ страна имѣетъ характеръ плоскогорья, на которомъ поднимаются высок. горн. хребты: КехъКая или „Быки" на лѣв. берегу Зеи,

противъ хр. Тукурингра, и Селенджинскій хр. между теч. Дапа и Нары. Далѣе къ вост. отъ Селенджи и нижн. теч. Зеи простирается обширная низменность, наиболѣе равнинная и низменная въ своей юго-западн. части, повышающаяся и принимающая все болѣе холмистый характеръ на вост. и на сѣв.; на вост. эта низменность простирается почти вплоть до течен. р. Буреи, по мѣрѣ приближенія къ которой мѣстность принимаетъ все болѣе гористый характеръ, въ особен. въ ея средн. теченіи, вдоль котораго вытянулся значит. горный хребетъ Турана. Въ направленіи къ сѣв. низменность постеп. суживается; тѣснимая съ вост. стороны горными отрогами, она простирается по лѣв. бер. Селенджи до теченія ея притока Уньмы. Далѣе къ сѣверу страна опять принимаетъ горный характеръ. Восточная часть области почти вся цѣликомъ выполнена высокими горными хребтами Буреинскимъ (М. Хинганъ), Доуссэ-Алиномъ, Ямъ-Алиномъ и ихъ отрогами. Низменный и равнинный характеръ имѣетъ здѣсь лишь простр. между низовьемъ Буреи и Архары (или Бирара), на 50—60 в. отъ теченія Амура. Далѣе къ сѣв. простирается сплошная горная страна, имѣющая характеръ высокихъ плоскогорій и пологихъ хребтовъ, пересѣч. долинами и ущельями. Территорія современной А. о. принадлежитъ къ числу наиболѣе древнихъ участковъ суши. Среди материнскихъ породъ, одѣвающихъ ея поверхность, господствуютъ архейскія породы и осадочныя отложенія юрской эпохи. Послѣднія залегаютъ непосредственно на гранитахъ или кристал. сланцахъ и др. древнихъ породахъ,—обстоятельство, указывающее на то, что въ теченіе всего палеозойскаго и до серединѣ мезозойскаго періода поверхность теперешней А. о. представляла собою сушу. Повидимому, только въ серединѣ юрской эпохи она подверглась наступленію моря. Равнымъ образомъ и по истеченіи юрской эпохи больш. часть области оставалась сушей во всѣ послѣдующія геологическія эпохи; только въ наибол. низменныхъ ея частяхъ по Амуру, Зеѣ и Буреѣ имѣются отложенія внутренняго прѣсноводнаго или слабосоленаго бассейна третичнаго періода. Изученіе геологич. исторіи края, помимо всѣхъ прочихъ причинъ, весьма затруднено еще его бѣдностью ископаемыми остатками. Даже въ третичную и послѣтретичную эпоху это была, повидимому, пустынная страна, бѣдная органическ. жизнью. Въ общихъ чертахъ геологич. строеніе области таково: основу больш. части горн. хребтовъ и нагорій составляютъ граниты и сіениты, отчасти гнейсы (хр. Тукурингра, Буреинскій) и кристал. сланцы (широко распростр. въ басс. Зеи.); склоны хребтовъ и нагорій слагаются б. ч. изъ слюдяныхъ, тальковыхъ, глинистыхъ и др. сланцевъ и лишь отчасти изъ гнейсовъ и известняковъ; съ другой стороны, подъемъ сланцевъ на вершины водораздѣловъ—явленіе весьма рѣдкое. Поверхность плоскогорій и низменностей слагается изъ конгломератовъ, пуддинговъ, песчаниковъ, рѣчника и позднѣйшихъ наносовъ. — Важнѣйшую особенность климата А. о. составляетъ господство муссоновъ: зимой, когда воздухъ надъ внутр. частями Азіатскаго материка сильно охлажденъ, и когда баром. давленіе здѣсь выше, чѣмъ на океанѣ, господствуютъ сѣв.-запад. вѣтры; лѣтомъ, наоборотъ, барометр. максимумъ находится на Тихомъ ок., и господствуютъ юго-вост. вѣтры. Ближайшія къ А. о. части океана лишены вліянія теплыхъ морскихъ теченій; льды въ Охотскомъ морѣ держатся очень долго, а въ зависимости отъ этого рѣшительное преобладаніе вост. вѣтровъ наступаетъ здѣсь только въ іюнѣ. Это сказывается, въ свою очередь, въ распредѣленіи осадковъ по врем. года. Вообще говоря, въ области рѣзко преобладаютъ лѣтніе осадки, но наибольшія количества ихъ выпадаютъ въ іюлѣ и августѣ; богаты осадками также іюнь и сентябрь. На 5 мѣсяцевъ растительнаго періода (май—сент.) приходится 80—90% годового количества осадковъ. Зима, напротивъ, отличается чрезвычайно малымъ колич. осадковъ. Выпадаетъ въ миллим.:

	За годъ.	Вегет. періодъ.	Зима.
Благовѣщ. . . .	516	455	4
Хабаровскъ .	600	491	25
Софійск. пріискъ .	563	489	13

Вслѣдствіе малоснѣжности мѣстныхъ зимъ, весенняго половодья рѣкъ не бываетъ, но лѣтомъ, благодаря обильнымъ дождямъ, бываютъ часто очень сильные разливы, а иногда настоящія наводненія, которыя разрушаютъ поселки, уносятъ стоги сѣна, губятъ посѣвы. Несмотря на сравнительную близость моря, климатъ области весьма континентальный. Разница наиб. и наим. среднихъ мѣсячныхъ темпер. превышаетъ 40°, а на сѣверѣ области она превышаетъ 45°. Наименьшая темпер. въ январѣ —25°,—36°, наиб. въ іюлѣ +15°,+21°. Лѣто въ южныхъ частяхъ А. о. теплѣе, чѣмъ гдѣ-либо въ Сибири; средняя темпер. 5 мѣсяцевъ вегетаціоннаго періода около +16° (Благовѣщенскъ 15,9°, Хабаровскъ 16,3°). Въ сѣв. частяхъ области оно гораздо холоднѣе; температ. вегетаціоннаго періода на Софійскомъ пріискѣ, составляя всего +10,3°, дѣлаетъ уже невозможнымъ осѣдлое земледѣліе. Отдѣльныя времена года имѣютъ слѣдующую среднюю температуру:

	Годъ.	Весна.	Лѣто.	Осень.	Зима.
Благовѣщенскъ	—0,7	+0,4	+19,3	+0,2	—22,7
Хабаровскъ (Приморск. об.) .	+0,5	+1,5	+19,1	+2,6	—21,4
Софійскій пр.	—7,7	—6,8	+13,0	—6,3	—31,4

Отдѣльныя части обширной территоріи А. о. (равной Швеціи) имѣютъ, конечно, свои весьма крупныя физико-географическія особенности. Однако край этотъ еще слишкомъ мало изученъ для того, чтобы можно было произвести точное разграниченіе физико-географическихъ районовъ. Наибольшее вниманіе изслѣдователей, равно какъ и наиб. количество иммигрантовъ, привлекала къ себѣ долина р. Амура и Зейско-Буреинская низменность. Послѣдняя представляетъ собою совершенно особую физико-геогр. область, которой дано выразительное названіе „Амурской преріи“. Это обширная равнина, одѣтая причудливой смѣсью степной и лугово-болотной растительности, усѣянная мелкими кочками и въ наиб. низменныхъ своихъ частяхъ мокрая. Болѣе возвышенныя мѣста покрыты зарослями кустар. орѣшника, порослью осины, дуба и черн. березы. Въ направленіи къ сѣв. и вост. количество лѣса увеличивается, появляется лиственница, образующая на сѣв.-вост. окраинѣ района сплошные лиственничные боры. Сѣверн. часть призейской низменности, выше устья Томи, представляетъ собою холмистую низменность, пересѣкаемую множествомъ болотистыхъ логовъ и мелкихъ рѣчекъ, усѣянную озерами и покрытую изрѣдка березовыми рощицами. Поверхность „Амурской преріи“ слагается изъ песчан. глинъ, прикрытыхъ довольно мощнымъ слоемъ (на пологихъ увалахъ 4—6 верш., а въ низинахъ до 1½ арш. глубины) темной перегнойной почвы полуболотнаго происхожденія. На болѣе покатыхъ склонахъ и на облѣсенныхъ участкахъ почвы пріобрѣтаютъ суглинистый характеръ. Типичныя черты „Амурской преріи“ сохраняетъ и гораздо менѣе обширная низменность, простирающаяся между низовьями Буреи и Архары. Соверш. особый типъ мѣстности представляютъ долины Амура, ниже Благовѣщенска, и его главн. притоковъ въ ихъ нижнемъ теченіи. Долины эти, представляющія собой послѣднюю рѣчную террасу, отчасти заливаемую разливами рѣкъ, сложены изъ песковъ, усѣяны озерками, старицами и болотами. Поверхность ихъ большею частью волнистая: небольшіе бугры или „рѣлки“ чередуются съ участками ровной поверхности или небольшими пониженіями, „падями“. Рѣлки обыкновенно покрыты порослью орѣшника или рѣдколѣсьемъ черной березы и дуба, почва ихъ б. ч. песчаная. Болѣе или менѣе ровные, умѣренно-возвышенные участки, обладающіе рыхлою перегнойной почвой, представляютъ собой луга, одѣтые богатой растительностью изъ злаковъ и бобовыхъ. Пади, если онѣ не заполнены озерами или болотами, представляютъ собою влажные луга съ темно-окрашенной илистой почвой болотнаго происхожденія. Обиліе болотъ и заболоч. пространствъ и своеобразный „черноземъ“ полуболотнаго происхожденія представляютъ собою врядъ ли

не наиболѣе яркое отраженіе физико-географическихъ особенностей описанныхъ выше районовъ. Лѣтъ 50 и даже менѣе тому назадъ эти характерныя черты ихъ были выражены еще рѣзче и нѣсколько сгладились только подъ вліяніемъ колонизаціи. Раньше луга и степи А. о. были покрыты травами, скрывавшими всадника. Осенью эта пышная растительность покрывала земли толстымъ ковромъ отмершихъ стеблей, которые, подвергаясь разложенію въ условіяхъ избытка влаги (благодаря сосредоточ. осадковъ на конецъ лѣта и осень), а также и сами задерживая влагу и способствуя заболачиванію почвы, образовали этотъ своеобразный почвенный покровъ. „Необозримыя болотистыя пространства разстилались всюду, перемежаясь съ озерами и старицами, и эти болота, озера и мощная луговая растительность давали пріютъ миріадамъ мошекъ, комаровъ, оводовъ и всякаго гнуса, который поднимался тучами и мучилъ и не давалъ дохнуть ни человѣку, ни животному. Но вотъ прошло 30 лѣтъ, и многое здѣсь измѣнилось. Вырубка лѣсовъ и въ особенности ежегодные палы, которые пускаютъ казаки, существенно повліяли на физіономію страны. Эти весенніе палы уничтожали скопленія отмершихъ стеблей сухихъ травъ; отъ нихъ выгорали кочки, нерѣдко выгорали и слои торфа, почва обсыхала и становилась плотною. Измѣнялся и характеръ травянистаго покрова: вмѣсто осокъ и высокорослыхъ злаковъ, появлялась низкорослая растительность изъ широко-листныхъ травъ“ (Коржинскій). Въ особый физико-географическій районъ должна быть выдѣлена юго-зап. окраина области, между верхнимъ теченіемъ Амура и параллельнымъ ему среднимъ теченіемъ Зеи. Эта мѣстность представляетъ собою плоскогорье, на которомъ широкія и отлогія междурѣчья, покрытыя б. ч. болотами или мелкорослымъ лиственнымъ или смѣшаннымъ лѣсомъ, перемежаются съ неглубокими и отлогими долинами, имѣющими болотистое дно, по которому петлеобразно извиваются русла рѣчекъ, сильно засоренныхъ наносами крупной гальки. Плоскогорье почти сплошь покрыто лѣсами и болотами; луговыя пространства незначительны. Почвенный покровъ его состоитъ преимущественно изъ супесей, но не рѣдко поверхность его каменистая или грубо-песчаная. Границы этого района, быть можетъ, должны быть нѣсколько расширены. Вполнѣ точно ихъ установить нельзя, равно какъ и разграниченіе остальныхъ частей области по ихъ физико-географическимъ особенностямъ не можетъ быть произведено по недостатку точныхъ данныхъ. Но для наиболѣе гористыхъ частей области слѣдуетъ отмѣтить опредѣленную послѣдовательность въ смѣнѣ физико-географическихъ поясовъ. Здѣсь наиболѣе возвышенные пункты горъ, имѣющіе иногда характеръ цѣлой цѣпи, а иногда отдѣльныхъ вершинъ, кажутся почти совершенно обнаженными. Это такъ наз. „гольцы“. На самомъ дѣлѣ они одѣты мхами и лишайниками и даже кое-какими альпійскими травами. Ниже, по мѣрѣ приближенія къ ихъ подошвѣ, начинаются заросли кедроваго сланца, а у самой подошвы разстилаются боры и моховыя болота, которые сползаютъ внизъ по горнымъ склонамъ, при чемъ лѣсная растительность пріурочена глав. обр. къ морщинамъ этихъ горъ. Горныя лощины и ущелья между скалами одѣты высокоствольнымъ хвойнымъ лѣсомъ. Ниже по склонамъ, вездѣ, гдѣ только почва хорошо дренирована и сравнительно суха, поселяется хвойный лѣсъ, большею частію состоящій изъ какой-нибудь одной породы (аянская ель, пихта, лиственница). Въ долинахъ рѣкъ появляются и лиственные лѣса изъ березы, клена, душистаго тополя, ивы, рябины, черемухи. Еще ниже широколиственные лѣса начинаютъ уже преобладать надъ хвойными и, захватывая обширныя пространства, со всѣхъ сторонъ надвигаются на приамурскія низменности. Особеннымъ богатствомъ растительныхъ формъ отличаются лѣса наиболѣе южной части Амурской долины (между устьемъ Буреи и Буреинскаго хребта).

Первое знакомство русскихъ съ А. о. произошло около середины XVII в. Русскіе давно искали ближайшей дороги въ Китай, но установленію непосредственныхъ сношеній долго мѣшали

джунгары (калмыки), монголы и манчжуры. Когда въ 30-хъ гг. XVII в. стало извѣстно въ Сибири о даурахъ, живущихъ на берегахъ Черной рѣки (Амуръ) и ведущихъ торговлю съ китайцами, якутскимъ воеводою Петромъ Головинымъ были снаряжены туда экспедиціи „новыя землицы провѣдывать“. Первая изъ нихъ, экспедиція Пояркова, имѣла мирный характеръ, но вторая, Хабарова, привела къ столкновенію съ регулярными манчжурскими войсками, высланными на помощь даурамъ. Несмотря на одержанную побѣду, русскимъ пришлось отступить. Участники этой экспедиціи разнесли по Сибири такую славу о богатствахъ Приамурскаго края, что началось массовое движеніе разныхъ выходцевъ и искателей приключеній въ долину Амура. Это движеніе сопровождалось, конечно, набѣгами разбойничьихъ шаекъ на дауровъ, которые подъ напоромъ ихъ стали покидать долину Амура и переселяться въ Монголію. Послѣ ихъ ухода искатели приключеній оказались въ трудномъ положеніи: имъ нечѣмъ было кормиться, имъ оставалось или вернуться, или идти дальше. Тогда начались набѣги на Сунгари, уже за предѣлы современной А. о. Они побудили китайское правительство вступить въ рѣшительную борьбу съ безпокойными сосѣдями; къ концу 80-хъ гг. русскіе были совершенно вытѣснены изъ долины Амура, и весь край до Станового хребта отошелъ къ Китаю (по Нерчинскому трактату 1689 г.). Только черезъ 170 лѣтъ А. о. была пріобрѣтена Россіей, на этотъ разъ дипломатическимъ путемъ, благодаря энергичнымъ усиліямъ генералъ-губ. Восточной Сибири Муравьева, заключившаго съ китайскимъ правительствомъ въ 1858 г. Айгунскій договоръ. Съ этого времени ведетъ свое начало и русская колонизація А. о. Первоначально это была правительственная колонизація, производившаяся его распоряженіемъ и на его средства. Базисомъ ея служила Забайкальская обл., откуда переселялись на Амуръ гл. обр. казаки. Всего въ 1857—61 гг. было переселено на Амуръ забайк. казаковъ ок. 12 тыс. человѣкъ, а государственныхъ крестьянъ всего только около 1 т. душъ обоего пола. На этомъ и закончилась правительственная колонизація; въ 1861 г. она была прекращена, т. к. обходилась очень дорого и не оправдывала первоначальныхъ ожиданій: казаки и крестьяне, водворенные на новыхъ мѣстахъ, сильно бѣдствовали. Первыми свободными поселенцами въ А. о. были раскольники-прыгуны и молокане Тавр. и Самар. губ., основавшіе еще въ 1859 г. на р. Зеѣ дер. Астраханку; но болѣе или менѣе значительные размѣры вольная колонизація А. о. приняла нѣсколько позднѣе, послѣ реформы 1861 г. Въ этомъ движеніи очень видную роль играли сектанты, бѣжавшіе отъ притѣсненій, которымъ они подвергались на родинѣ; изъ Самар. и Тамб. губ. шли молокане, изъ Пермск.—старообрядцы, изъ Енисейск.—духоборы, изъ Забайкалья—„семейскіе“ старовѣры. Вслѣдъ за сектантами, которые, по ихъ словамъ, шли „искать жизнь“, двинулись и крестьяне, искавшіе земельнаго простора. Первое время движеніе это было довольно интенсивно: въ 1863—68 гг. въ среднемъ ежегодно переселялось въ А. о. по 1.070 чел.; но затѣмъ, подъ вліяніемъ административныхъ стѣсненій, которыми пытались остановить переселенческое движеніе, оно сильно сократилось. За 24 года съ 1859 по 1882 г. въ А. о. основано было всего 62 селенія, и прибыло 8.709 душъ крест.-переселенцевъ. Съ начала 80 гг., вмѣстѣ съ общимъ ростомъ переселенч. движенія, колонизація А. о. вновь усилилась; въ теченіе слѣдующихъ двухъ десятилѣтій движеніе это то усиливалось, то ослабѣвало, но въ общемъ за 17 лѣтъ съ 1883 г. по 1899 г. А. о. пріобрѣла 24.089 поселенцевъ (1.417 душъ въ средн. ежегодно), и къ 1900 г. въ ней насчитывалось 6 волостей съ 117 селен., въ кот. числилось около 6 тыс. крест. семей. Гораздо болѣе обширные размѣры колонизація области приняла въ началѣ XX в., отчасти вслѣдствіе неурожаевъ, поразившихъ Зап. Сибирь, отчасти благод. проведенію Сиб. жел. дороги. Своего апогея переселенч. движеніе достигло въ 1907 г., когда въ А. о. переселилось

11.782 д. об. п. Всего за 9 лѣтъ съ 1900 по 1908 г. прибыло 42.106 чел. (4.678 ч. въ средн. ежегодно), т. е. значит. больше, чѣмъ за всѣ предшествующ. 40 лѣтъ. Так. обр. по составу своего населенія А. о. принадлежитъ къ числу самыхъ молодыхъ областей Россіи, колонизація которыхъ и сейчасъ не можетъ считаться законченной.

По переписи 1897 г. все населеніе А. о. составляло около 120,3 тыс. чел.; русское населеніе, отдѣльно взятое, достигало 103,9 тыс. чел., въ томъ числѣ крестьянъ—63,6 т. ч., казаковъ—21,6 т. ч. Съ тѣхъ поръ населеніе А. о. значительно увеличилось не только благодаря дов. высокому естеств. приросту, который составляетъ около 33 чел. на тысячу, но еще въ большей степени благодаря приливу крестьянъ-переселенцевъ; съ другой стор., оно должно было нѣсколько уменьшиться благодаря тому, что часть А. о. къ вост. отъ М. Хингана отошла къ Приморск. обл. Так. обр. опредѣлить дѣйствительную численность населенія А. о. для настоящ. времени довольно затруднительно. Переселенческое управленіе опредѣляло ее къ 1908 г. въ 194 тыс. чел. Туземное населеніе области очень немногочисленно; подавляющее преобладаніе принадлежитъ пришлому элементу—русскимъ, кот. въ1897 г. уже составляли 86,3% всего насел. Послѣ нихъ наиб. многочисл. группу составляли китайцы—6,5%; манчжуры—2,8%, корейцы—1,3%, тунгусы—1,1%. Нѣкоторая часть этихъ инородцевъ, извѣстная подъ названіемъ „зазейскихъ манчжуръ“, состояла изъ коренныхъ жителей А. о., которые по Айгунскому договору оставались китайскими подданными и пользовались тѣми землями, какими владѣли до присоединенія А. о. къ Россіи. Но, когда они въ 1900 г. во время войны съ Китаемъ и послѣ массового изгнанія китайцевъ изъ Благовѣщенска, опасаясь такихъ же преслѣдованій, перебрались черезъ Амуръ на китайскую территорію, то возвратиться имъ уже не позволили, а ихъ имущество и земли были конфискованы. Въ настоящее время большая часть китайцевъ и манчжуръ, живущихъ въ А. о., составляютъ элементъ пришлый, не имѣющій постоянной осѣдлости, и только корейцы, переселенные въ 1871 г. съ береговъ зал. Посьета въ с. Благословенное, имѣютъ свои собств. земли. Кромѣ осѣдлаго населенія, въ области обитаютъ нѣсколько сходныхъ по языку и образу жизни кочевыхъ тунгусскихъ племенъ: оленные тунгусы, орочоны, манегры, бирары; обитаютъ они гл. обр. въ верховьяхъ Амура, Зеи и Буреи. Распредѣленіе населенія по территоріи А. о. весьма неравномѣрно. Казачьи поселки расположены преимущественно по долинѣ Амура; крестьянамъ же въ поискахъ свободныхъ земель пришлось удаляться въ глубь области, и средоточіемъ крестьянской колонизаціи сдѣлался Зейско-Буреинскій районъ; наименѣе притягательнымъ для вольной колонизаціи райономъ оказалась долина Амура выше устья Зеи. Так. обр. осѣдлымъ населеніемъ заполнена въ наст. время гл. обр. южная окраина области, къ югозап. отъ воображаемой линіи между ст. Черняевой и Хабаровскомъ. Однако и въ этой части области средняя плотность населенія, вѣроятно, лишь немного превышаетъ 1,5 чел. на кв. в. Городскихъ поселеній въ области имѣется всего одно—г. Благовѣщенскъ, но въ немъ сосредоточено не менѣе четверти всего населенія области (въ 1897 г.—27,3%). Несмотря на малую плотность насел., возможные предѣлы земледѣльческой колонизаціи А. о. весьма ограничены; въ наст. время уже и официально признано, что А. о. въ ближайшемъ будущемъ можетъ принять не болѣе 200—300 тыс. чел. землед. насел. Въ отчетахъ мѣстныхъ агентовъ переселенч. управленія мы уже находимъ указанія на то, что всѣ лучшія земли уже заняты и почти весь запасъ сухихъ и свободныхъ отъ лѣса пространствъ исчерпанъ. Громадныя же площади, лежащія за предѣлами заселеннаго района, представляютъ собою глухую тайгу, среди которой въ незначит. колич. разбросаны клочки пригодныхъ для распашки земель. Путей сообщенія здѣсь нѣтъ, заработковъ нѣтъ, рынковъ для сбыта сельскоз. продуктовъ нѣтъ тоже. При такихъ усло-

віяхъ эти земли могутъ заселяться лишь постепенно съ окраинъ, выборочно, небольшими участками. Вмѣстѣ съ тѣмъ не можетъ быть уже и теперь никакого сомнѣнія, что большая часть области, $^2/_3$ ея простр., навсегда останется недоступной для земледѣльческой колонизаціи по своимъ климатическимъ и почвеннымъ условіямъ. Земельное устройство крестьянъ-переселенцевъ, водворявшихся въ А. о., до 1900 г. нормировалось закономъ 26 мар. 1861 г. Крестьянскимъ общ. и отд. крестьянамъ земля отводилась въ размѣрѣ не болѣе 100 дес. на семью въ безплатное пользованіе на 20 лѣтъ; далѣе крестьяне обязаны были платить ту оброчную подать, которая будетъ установлена. Земля могла быть также пріобрѣтаема и въ собственность: до 1892 г. по 3 руб. за дес., а позднѣе по цѣнѣ, устанавливаемой приамурск. генер.-губернаторомъ, и въ колич. не бол. 400 дес. Въ 1900 г. сто-десятинный семейный надѣлъ былъ отмѣненъ, и предписано было нарѣзать на душу муж. пола не свыше 15 дес. удобн. земли, включая и лѣсныя пространства. Въ 1901 г., для скорѣйшаго отвода земель, была сформирована Амурская землеотводная партія, а послѣ передачи пересел. дѣла въ 1906 г. въ руки главн. упр. землеустр. и земледѣлія организація землеустроит. работъ получила еще болѣе широкое развитіе. По 1 іюля 1906 г. обслѣдовано было 3,4 мил. дес., изъ котор. 670 тыс. дес. поступило въ колонизац. фондъ. Заселеніе этихъ участковъ шло однако дов. медленно: изъ 21 тыс. душ. долей, оставшихся свободными къ 1 янв. 1906 г., было занято въ теч. года только 10%. Тѣмъ не менѣе заготовка земельн. участковъ продолжалась въ усиленныхъ размѣрахъ, и въ 1908 г., напр., предположено было заготовить 40 тыс. душ. долей (изъ нихъ $^3/_4$ въ бас. Зеи выше устья Селенджи). Что касается земельнаго устройства казаковъ, то оно до сихъ поръ остается не вполнѣ законченнымъ. Первыя попытки точнаго опредѣленія ихъ надѣловъ имѣли мѣсто еще въ 1857 и 58 гг., но тогда онѣ не имѣли практическихъ послѣдствій, т. к. фактически и крестьяне и казаки продолжали пользоваться землею безъ всякаго ограниченія, совершенно свободно. Дальнѣйшія попытки отграниченія казачьихъ надѣловъ также не дали практическихъ результатовъ, т. к. или это отграниченіе не было закрѣплено въ натурѣ постановкой межевыхъ знаковъ, или же работы производились безъ всякаго фактическаго контроля. Въ наст. время въ пользованіи Амурскаго казачьяго войска находится обширная сплошная территорія въ 5.785 тыс. дес., предоставленная ему распоряженіемъ генер.-губ. Духовского въ 1894 г.; однако врядъ ли есть основаніе считать эту территорію окончательно закрѣпленной за казаками, т. к. особое совѣщаніе, учрежденное въ Петерб. въ 1903 г. по этому вопросу, установило „совершенное отсутствіе основаній для признанія юридическаго значенія за распоряженіемъ ген. Духовского“. Изъ всего обширнаго пространства войсковой полосы въ поселковыхъ надѣлахъ казаковъ состоитъ только 676.872 дес.; въ пользов. крестьянъ, поселившихся въ войсковой полосѣ, находится 58.385 дес. (5 селен.); для остальн. крест. обществъ (внѣ казач. полосы) отведено во врем. пользов. 1.216.471 дес. удобн. земли. Кромѣ того, ок. 45 тыс. дес. находится во влад. частныхъ лицъ на правахъ собственности, и ок. 12 тыс. дес. принадлежитъ г. Благовѣщенску. Въ среднемъ казачьи надѣлы значит. крупнѣе крестьянскихъ; въ 1906 г. у нихъ приходилось на душу 21,8 дес., а на семью ок. 171 дес., между тѣмъ какъ у крестьянъ—на душу 16,7 дес., а на семью ок. 107 дес.; однако слѣдуетъ имѣть въ виду, что по качеству своему казачьи земли часто значит. уступаютъ крестьянскимъ надѣламъ, т. к. разселеніе казаковъ производилось принудительно и находилось въ зависимости отъ военныхъ соображеній. Почти повсемѣстно въ области господствуетъ захватно-заимочная форма землепользованія. Однако въ тѣхъ обществахъ, участки которыхъ болѣе или менѣе полно заселены, уже назрѣваетъ необходимость правильнаго распредѣленія общинныхъ земель. Захватное право приводитъ обыкновенно

къ весьма неравномѣрному распредѣленію земель, т. к. въ рукахъ наиб. сильныхъ домохозяевъ сосредоточиваются обширные и при томъ лучшіе участки; на этой почвѣ возникаютъ нерѣдко довольно острыя столкновенія аграрныхъ интересовъ различныхъ хозяйств. группъ населенія, и броженіе это распространяется все шире и шире по мѣрѣ того, какъ увеличивается плотность населенія отдѣльныхъ общественныхъ участковъ. Въ районѣ, ближайшемъ къ Благовѣщенску, есть цѣлый рядъ селеній, въ которыхъ захватъ уже прекратился, и всѣ земли подверглись раздѣлу. Преобладаетъ, повидимому, раздѣлъ по приписаннымъ къ участку семьямъ или, какъ говорятъ крестьяне, „по номерамъ“, но наряду съ нимъ широко практикуется и раздѣлъ по наличнымъ душамъ муж. пола. Раздѣлъ сѣнокосовъ встрѣчается чаще, чѣмъ раздѣлъ пахотныхъ земель, и дѣлятся они больш. ч. по „бойцамъ“, т. е. рабочимъ душамъ, рѣже просто по мужск. душамъ. По отнош. къ лѣсу раздѣлъ нигдѣ не примѣняется и, за рѣдкими исключ., онъ подвергается самому безпорядочному и безпощадному истребленію.

Хозяйственная дѣятельность населенія А. о. отличается большимъ разнообразіемъ. По даннымъ переписи 1897 г. только около трети самодѣятельнаго населенія было занято земледѣліемъ; количество населенія, занятаго скотоводствомъ, рыболовствомъ, охотой и лѣснымъ хозяйствомъ, какъ главнымъ и самостоят. промысломъ, было очень невелико, но зато эти отрасли, какъ подсобныя занятія, имѣютъ въ жизни мѣстнаго земледѣльческаго населенія немаловажное значеніе, уступая б. м. только извозу (см. ниже). Въ различныхъ отрасляхъ обрабатыв. промыш. было занято 13,1% самод. насел. — % не особ. высокій; зато, сравнит. съ большей частью друг. русскихъ губ. и обл., А. о. обладала весьма высокимъ % горнопромышл. насел.—10,9%. Довольно высокъ былъ также % насел., занятаго въ торговлѣ и транспортѣ (11%), и насел. непроизводительнаго (своб. проф., госуд. и частн. служба, рантье и т. д.—27,9%).

Земледѣльческое хозяйство русскаго населенія А. о. имѣетъ по больш. части ярко выраженный экстенсивный характеръ. Господствуетъ неурегулированная залежная система, которая только по мѣрѣ увеличенія земельной тѣсноты въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ начинаетъ уступать мѣсто паровой зерновой системѣ. Переходъ этотъ совершается, конечно, не сразу, и въ области можно наблюдать почти всѣ стадіи перехода отъ залежной системы къ трехполью. Господство захватнаго права въ землепользованіи приводитъ къ тому, что нерѣдко на двухъ сосѣднихъ участкахъ (въ зависимости отъ взаимоотнош. между размѣрами полевого хоз. и размѣрами участка) примѣняются различныя системы полеводства. Такимъ обр. пространственное распредѣленіе этихъ системъ имѣетъ довольно пестрый видъ. Но все же и въ этой пестротѣ есть своя правильность: такъ, чѣмъ селеніе старше, тѣмъ больше приближается его полевое хозяйство къ трехполью; то же самое наблюдается по мѣрѣ приближенія отъ периферіи къ центру хозяйств. жизни области, т. е. Благовѣщенску. Въ районѣ, ближайшемъ къ этому центру, наблюдается почти полное вымираніе залежной системы; мѣстами начинаютъ даже примѣнять удобреніе пара. Несмотря на рѣдкость населенія и обиліе свободныхъ земель, процессъ интенсификаціи полевого хозяйства идетъ *сравнительно* быстро, что объясняется недостаткомъ земель, доступныхъ для обработки безъ очень сложныхъ и дорогихъ мелioрацій. Вслѣдствіе обилія неудобн. простр. (болотъ и т. п.) земельный просторъ въ А. о. нерѣдко оказывается фиктивнымъ и недостаточнымъ для того, чтобы поддерживать существованіе наиболѣе экстенсивныхъ системъ полеводства. Конечно, далеко не вездѣ еще запасъ удобныхъ земель настолько исчерпанъ; по крайн. мѣрѣ, данныя о размѣрахъ посѣвной площади показываютъ, что площадь казачьихъ и крестьянскихъ надѣловъ въ больш. случ. еще мало использована. Во всѣхъ девяти крестьянскихъ волостяхъ подъ посѣвами находилось въ 1907 г.—148,7 тыс. дес., или 1/8 часть удобной земли; а въ

*

96 селеніяхъ казачьей полосы 29,1 тыс. дес. или 1/18 часть удобн. площ. Вся посѣвная площадь А. о. составляла т. обр. ок. 180 тыс. дес., и въ средн. приходилось на крестьянск. дворъ ок. 13 дес. посѣва, а на казачій—6 3/4 дес. Въ общемъ наблюдается, что чѣмъ ближе данное сел. къ Благовѣщенску, тѣмъ крупнѣе средніе размѣры земледѣльческаго хоз.; наиб. размѣры оно имѣетъ въ гильчинской вол. (около 22 1/2 дес. на дв.), тамбовск. (17 1/2 дес.), бѣльской (17 дес.) и ивановской (15 1/2 дес.); наименьшіе въ казачьихъ округахъ: албазинскомъ (3 дес.), игнашинскомъ (2 дес.) и раддевскомъ (1 3/4 дес.), а также въ располож. въ верховьяхъ Зеи черняево-зейскомъ районѣ. Главныя полевыя культуры въ А. о.: у крестьянъ—овесъ, у казаковъ—яровая пшеница. Эти двѣ культуры занимаютъ около 9/10 общей посѣвной площади; кромѣ нихъ воздѣлываются еще: яровая рожь, гречиха, ячмень, просо и картофель; культура озимыхъ почти совершенно отсутствуетъ (вслѣдствіе суров. малоснѣжной зимы); посѣвы льна и конопли незначительны.

Урожаи въ А. о., сравнит. съ крест. урож. въ губ. Евр. Россіи, довольно высоки, особенно у крестьянъ.

Отзывы старожиловъ, а равно и сопоставленіе урожайности въ старыхъ и молодыхъ селеніяхъ приводятъ изслѣдователей А. о. къ тому выводу, что урожаи въ А. о. съ теч. времени дов. сильно падаютъ. Качество мѣстнаго зерна очень невысокое; натура сравн. низка, а % сора высокій. Благодаря значит. перевѣсу неземледѣльческаго населенія надъ земледѣльческимъ, а отчасти также благодаря дов. крупнымъ закупкамъ интенд. вѣдомства продукты земледѣлія имѣютъ хорошій сбытъ. Совершенно особый характеръ носитъ полевое хоз. у корейцевъ; пріемы ихъ полеводства отличаются тщательностью и приближаются къ огородной культурѣ. Но число корейцевъ въ А. о. очень незначительно.

Скотоводство, по численности мѣстныхъ стадъ, отличается довольно высокимъ развитіемъ. Въ среднемъ на 1 дворъ приходилось у крестьянъ: 5,9 лошадей и 5,2 головъ крупнаго рог. скота, а у казак. — 6,1 лошад. и 5,8 гол. кр. рог. скота. Сравнит. съ губ. Евр. Россіи, А. о. отличается высокимъ развитіемъ коневодства и очень слабымъ развитіемъ овцеводства. Во всѣхъ отрасляхъ животноводства преобладаютъ мѣстныя породы, б. ч. вост.-азіатск. происхожденія. Скотъ, привозимый изъ Зап. Сибири или Евр. Россіи, б. ч. или погибаетъ, или очень скоро вырождается. Высокое развитіе коневодства въ значит. мѣрѣ обусловливается широкимъ распространеніемъ *извознаго промысла*. Особенно велико значеніе извоза, а вмѣстѣ съ тѣмъ и развитіе коневод., въ т. наз. верхне-амур. районѣ, лежащемъ къ сѣв. отъ устья Зеи, а также въ ближ. окрестн. Благовѣщенска. Въ качествѣ *вспомогат. промысловъ* для землед. насел. большое значеніе имѣютъ, кромѣ извоза, лѣсные промыслы (гл. обр. заготовка дровъ для пароходовъ и строит. матер.), охота и рыболов. Лѣсные промыслы однако во многихъ мѣстахъ приходятъ въ упадокъ, т. к. лѣса сильно истреблены палами и безпощ. вырубкой (особ. наиб. цѣн. древесн. пор.). Разработка казенныхъ лѣсовъ производится въ незначит. размѣрахъ. Охотой занимаются преимущ. инородцы-кочевники; казаки и крестьяне сравн. рѣдко. Наиболѣе важныя промысловыя животныя: изюбрь (маралъ), лось, коза, лисица, соболь, горностай и бѣлка. Сбытъ добытой пушнины производится обыкновенно на инородческихъ собраніяхъ-ярмаркахъ, куда являются, съ одной стороны, охотники съ пушнымъ товаромъ, а съ другой скупщики (преимущ. якуты), полиція для собиранія ясака съ бродячихъ инородцевъ и священники-миссіонеры для совершенія требъ за цѣлый годъ. Такія ярмарки происходятъ на Чекундинскомъ складѣ по р. Буреѣ и въ с. Котонѣ на средн. теч. Биры. Торговля заключается въ обмѣнѣ пушнины на оленей, одежду, обувь и проч. издѣлія. *Рыболовство* имѣетъ наиб. значеніе для населенія нижне-амурск. района (ниже устья Буреи), т. к. до верхняго теч. Амура доходятъ гораздо меньшія количества рыбы, поднимающейся по рѣкѣ для метанія икры; главн. предметъ лова—кета, которой

добывается въ годъ бол. 70 тыс. пуд., изъ другихъ видовъ имѣютъ наиб. значеніе: ленокъ, осетръ, калуга, щука, тальмень. Весь годовой уловъ опредѣляется приблиз. свыше 100 тыс. пуд. Огромное значеніе въ хозяйственн. жизни А. о. имѣетъ *горная промышл.* Горныя богатства области весьма значительны, но за исключ. золота почти не разрабатываются. Зато золотые пріиски можно назвать почти главнымъ жизненнымъ нервомъ края: они даютъ работу значит. части мѣстн. населенія и служатъ главн. рынкомъ для продуктовъ мѣстнаго земледѣлія. Разработка золота (искл. разсыпного) ведется съ 1868 г. Наибольшимъ богатствомъ отличаются пріиски въ верховьяхъ Ура, по Иликану и Нюману. Обычный ежегодный размѣръ добычи превышаетъ 400 пуд.; въ исключ. благопріятные годы онъ поднимался до 500 пуд., въ послѣднее же время нѣсколько сократился: въ 1903—07 гг. средн. ежег. добыча составляла 404 пуда. Численность населенія, занятаго въ золотопром., не поддается опредѣленію; въ концѣ 1890-хъ гг. число зарегистрир. пріисковыхъ рабочихъ составляло ок. 17½ тыс. чел., но позднѣйшихъ свѣдѣній не имѣется; кромѣ того, въ А. о. дов. сильно развивается нелегальная форма промысла, т. наз. „вольное старательство“. Поисковыя партіи, образуемыя „старателями“ (или „хищниками“), не занимаются ни отысканіемъ, ни правильной разработкой золотоносн. розсыпей, а поселяются вблизи заявленныхъ уже участковъ или дѣйствующихъ пріисковъ и промышляютъ или расхищеніемъ наиб. легко доступнаго золота, или скупкой и перепродажей краденаго. Крупнымъ золотопром. компаніямъ до сихъ поръ принадл. значит. преобладаніе въ добычѣ золота, однако съ теч. времени наблюдается ростъ среднихъ и мелкихъ предпріятій за счетъ крупныхъ. Развитіе обрабатывающей промышленности въ А. о. нельзя назвать значительнымъ, хотя въ ней и занято было въ 1897 г. 13% самод. насел. (5,7 тыс. чел.). Промышленность эта представлена здѣсь гл. обр. мелкими ремесленниками или кустарями. Почти половина промышл. населенія занята въ строит. дѣлѣ, а изъ другихъ отраслей по колич. занятыхъ рукъ выдвигаются на первый планъ приготовленіе одежды и обуви и обработка дерева. По относит. колич. торговаго населенія А. о. приближается къ среднему для всей Россіи уровню, а по относит. колич. насел., занятаго въ транспортѣ, его превосходитъ, что указываетъ на довольно значительное развитіе товарообмѣна. Сельское населеніе ведетъ довольно оживленную торговлю продуктами сельскаго хозяйства, гл. обр. хлѣбомъ. — Дѣло народнаго образованія обслуживали въ 1905 г. 2 средн. учебн. завед. (казен.) съ 1.030 учащ.; 5 спец. школъ съ 371 учащ. (3 дух., 1 морск., 1 техн.), 2 частн. школы съ 60 учащ., 131 начальн. школа съ 8.544 учащ.

В. Анисимовъ.

Амурскій лиманъ, названіе, ведущее начало со временъ экспедиціи Крузенштерна (1805), который первый изъ европейцевъ вошелъ съ сѣвера, изъ Охотскаго м., въ проливъ, отдѣляющій о. Сахалинъ отъ материка, и спустился по этому проливу на югъ почти до параллели м. Головачева; проникнуть далѣе на югъ ему не удалось. Почти прѣсная вода и сильное теченіе съ юга убѣдили Кр. въ томъ, что онъ находится близъ устьевъ Амура; принявъ на основаніи данныхъ Лаперуза и Броутона пространство къ югу отъ м. Головачева на Сахалинѣ и м. Ромберга на материкѣ за заливъ, ограниченный, какъ онъ полагалъ, съ юга перешейкомъ, соединяющимъ Сахалинъ съ материкомъ, Кр. далъ заливу названіе „лиманъ р. Амура“. Ошибка Кр. была обнаружена только въ 1849 г. Невельскимъ; тѣмъ не менѣе, неправильное названіе А. л. сохранилось. Подъ А. л. понимаютъ бассейнъ, соединяющійся на сѣверѣ съ Охотскимъ м. (именно, съ т. н. Сахалинскимъ зал. его), на югѣ съ Татарскимъ прол. посредствомъ узкаго пролива Невельскаго (или Маміа-Ринзо); съ востока А. л. ограниченъ о. Сахалиномъ, съ запада устьями Амура (мысы Табахъ—Пронгэ), на югъ простирается до линіи, соединяющей м. Лазарева на материкѣ съ м. Погоби на Сахалинѣ. Сѣверная гра-

ница А. л. опредѣляется линіей м. Меньшикова—м. Тамле-во. Т. обр. А. л. тянется отъ 52° 14′ с. ш. до 53° 22′ с. ш., длина его 68 мор. миль, ширина сѣвернаго входа 11 миль., южнаго $3^1/_4$ мили, наибольшая ширина противъ устья Амура 23 мили. Глубина въ А. л. до 23 метровъ, вода прѣсная или слабо соленая. Приливъ въ южной части А. л. идетъ изъ Татарскаго прол. и бываетъ два раза въ сутки, высота отъ 9 до 2 футъ; отъ м. Джаорэ до м. Пронгэ приливъ бываетъ разъ въ сутки, высота $1^1/_2$—3 фута; въ сѣв. части А. л. приливъ идетъ изъ Охотскаго моря, одинъ разъ въ сутки, высота у м. Тамле-во до 10 футъ. А. л. ежегодно замерзаетъ, и въ декабрѣ устанавливается сообщеніе между Николаевскомъ и Сахалиномъ.

Литература: *Бражниковъ*, „Матер. по топографіи и физ. геогр. Николаевскаго района“, (1904); *Чубинскій*, „Баръ рѣки Амура“. „Матеріалы для описанія русскихъ рѣкъ“, вып. VIII, 1905. *Л. Бергъ.*

Амуръ, рѣка въ восточной Азіи, на значительномъ протяженіи образующая границу Россіи съ Китаемъ; впадаетъ въ Амурскій лиманъ (*см.*); сливается изъ двухъ рѣкъ, Шилки и Аргуни. У маньчжуровъ—*Сахалинъ-ула*, у ольчей и гольдовъ—*Маму* (отсюда и произошло названіе А.). А. открытъ казакомъ Вас. Поярковымъ, который въ 1644—45 гг. проплылъ отъ устья Зеи до лимана А. Бассейнъ А. составляетъ 2.054.510 квадр. килом. и занимаетъ десятое мѣсто въ ряду рѣчныхъ бассейновъ міра. Шилка сливается изъ Ингоды и Онона. Ингода начинается на восточномъ склонѣ Яблоноваго хребта въ Забайкальской обл.; русло рѣки каменистое; теченіе достигаетъ 8 вер. въ часъ; по рѣкѣ производится сплавъ лѣса. Ононъ беретъ начало тоже въ Яблоновомъ хребтѣ въ предѣлахъ Монголіи. Въ 70 верстахъ выше устья Нерчи Ононъ и Ингода сливаются, образуя Шилку. Длина Шилки около 550 верстъ; она течетъ въ лѣсной долинѣ; берега гористы, высотой до 200 метровъ надъ уровнемъ рѣки; ширина Шилки у Срѣтенска не менѣе 100 саж. въ межень, въ паводокъ—около 200 саж. Разливъ въ іюнѣ—августѣ, вода тогда поднимается до 3 саж.; судоходство по Шилкѣ производится отъ Срѣтенска до сліянія съ Аргунью на протяженіи 367 верстъ. Въ Срѣтенскѣ расходъ воды зимой 3—6 куб. саж., лѣтомъ 25—165 куб. саж. Верховьемъ р. Аргунь служ. р. Хайларъ, вытекающ. съ Б. Хингана; временами Хайларъ соедин. съ оз. Далай-норъ; длина Аргуни отъ ж. д. до устья свыше 1.000 в.; ниже станицы Аргуньской, гдѣ ширина Аргуни около 100 саж., берега дѣлаются гористыми, дно каменисто. Отъ пос. Абагатуевскаго до пос. Покровскаго по Аргуни 902 в. При сліяніи Шилки и Аргуни стоитъ пос. Покровскій; отсюда начинается А., который дѣлятъ на *Верхній* (отъ Покровки до Благовѣщенска, длина 845 в.), *Средній* (отъ Благовѣщенска до Хабаровска, длина 930 в.) и *Нижній* (отъ Хабаровска до м. Пронгэ въ Амурскомъ лиманѣ 934 в.); вся длина А. отъ Покровки 2.709 в. (съ Онономъ и Шилкой свыше 4.000 в.). До впаденія р. Албазихи А. течетъ среди скалистыхъ береговъ, покрытыхъ хвойнымъ лѣсомъ; отъ ст. Албазина горы становятся ниже, встрѣчается лиственный лѣсъ; послѣ впаденія р. Кумары А. покрывается островами; у Благовѣщенска берега становятся низменными. Паденіе Верхняго А. отъ Покровки до Благовѣщенска около 50 саж. Вскрытіе А. за годы 1897—1907 гг. у пос. Покровскаго между 8 апр. и 2 мая (стараго стиля), замерзаніе между 17 и 30 октября, у Благовѣщенска вскрытіе 8—20 апрѣля, замерзаніе 21 октября—5 ноября. Преобладающая глубина 10 фут., мѣстами 2—3 ф. Отъ Черняевой судоходство безпрепятственно. При впаденіи р. Зеи стоитъ г. Благовѣщенскъ. Средній А. у Благовѣщенска начинается низменными, покрытыми лугами берегами. Ниже устья Буреи у стан. Иннокентіевской долина А. суживается и у с. Пашкова переходитъ въ ущелье, гдѣ А. прорывается между Буреинскимъ хребтомъ и М. Хинганомъ; отсюда до ст. Екатерино-Никольской на протяженіи 145 вер. А. течетъ по каменистому ложу; далѣе вплоть до Хабаровска рѣка имѣетъ низменные берега, ниже устья р. Биры—даже болотистые. Ширина А. у Благо-

вѣщенска $1^1/_2$ в., съ островами 3 вер., въ Хинганѣ 300—500 саж. Въ среднемъ теченіи А. часто разбивается на отдѣльные рукава (рѣка идетъ „разбоями"); такъ, въ Сычевскихъ разбояхъ общая ширина протоковъ 9—10 вер. Глубина отъ Благовѣщенска до Айгуна 2 саж., далѣе до 5 саж., ниже Куприяновой до 6 саж.; по выходѣ изъ Хингана $1^1/_2$—4 саж., на послѣднихъ 100 вер. къ Хабаровску 5—7 саж.; скорость теченія въ началѣ 5 вер. въ часъ, въ Хинганѣ до 8 в. и болѣе, по выходѣ изъ Хингана 3—4 в.; дно покрыто мелкой галькой, но въ Хинганѣ и у пос. Союзовскаго камнемъ. Вредятъ судоходству здѣсь, какъ и на Верх. Амурѣ, туманы. Вскрытіе А. за 1897—1907 гг. у Иннокентіевской между 6 и 26 апрѣля (ст.ст.), замерзаніе между 26 октября и 13 ноября; у Хабаровска вскрытіе между 7 и 17 апрѣля, замерзаніе между 29 октября и 16 ноября. Средн. А. принимаетъ слѣва Бурею и Буру, справа Сунгари и Уссури. Отъ Хабаровска рѣка течетъ на сѣв.-вост.; съ запада бассейнъ нижняго А. отдѣляется отъ басс. Буреи Малымъ Хинганомъ (или Буреинскими горами), съ востока—отъ басс. Японскаго и Татарскаго прол. хребтомъ Сихота-Алинъ, посылающимъ въ А. два болѣе крупныхъ (правыхъ) притока Докдонъ и Хунгари. Лѣвые притоки ниж. А.: Тунгузка (сливается изъ Урми и Хора, впадаетъ въ 14 вер. ниже Хабаровска), Горинъ и Амгунь. У Хабаровска А. принимаетъ справа Уссури, но еще въ 45 в. выше Хабаровска А. отдѣляетъ отъ себя вправо рукавъ, соедин. его съ Уссури; здѣсь образуется т. о. низменный островъ длиной 30 в., шириной 10 в.; въ разливъ здѣсь границы между А. и Уссури исчезаютъ. Берега А. ниже Хабаровска то гористые, то низменные. Ширина А. противъ Николаевска $1^1/_2$—$2^1/_4$ в., ниже рѣка расширяется, противъ м. Вассе до 5 в. Устье А. принято считать между мысами Табахъ и Пронгэ, здѣсь ширина А. 15 в.; отсюда до Николаевска 42 вер. По нижнему А. много озеръ: *Болень-Оджалъ* въ 254 в. ниже Хабаровска, длиной 60—70 в., шириной до 20 в., соединяется съ А. рукавомъ въ 8 в. длиной и $^1/_2$ в. шириной, глубина озера до 8 ф.; оз. *Эворонъ*, принадлежитъ къ системѣ Горина; оз. *Удыль-Бидзи* въ 684 в. ниже Хабаровска, длиной въ 46 в., соединяется съ А. протокомъ Ухта длиной 18 в.; озера *Орель и Чля* соединяются между 816 и 838 в. отъ Хабаровска съ А. черезъ Пальвинскую протоку; оз. Орель длиной 30 в., шириной 4—11 в., глубина 10—13 ф.; оз. Чля длиной 27 в., шириной $5^1/_2$—10 в., глубиной нѣсколько больше оз. Орель; протоки, ведущія изъ озеръ Орель и Чля къ А., соединяются въ одинъ; какъ озера, такъ и протоки судоходны; у Маріинска справа А. принимаетъ оз. *Кизи* площадью ок. 190 кв. в.; вост. конецъ оз. Кизи только на 8 в. отстоитъ отъ бухты Таба въ Татарскомъ прол. и лишь на 15 в. отъ зал. Де-Кастри; перевалъ къ океану имѣетъ въ высоту 54 метра. По многолѣтнимъ наблюденіямъ вскрытіе А. у Хабаровска въ среднемъ 12 апрѣля ст. стиля, замерзаніе 12 ноября (свободныхъ отъ льда 214 дней), у Николаевска вскрытіе 6 мая, замерзаніе 29 октября (свободныхъ отъ льда 176 дней); у Николаевска самое раннее вскрытіе 26 апр., самое позднее 18 мая, самое раннее замерз. 18 окт., самое позднее 10 нояб., (все по ст.ст.). По нижнему А. самый низкій уровень воды бываетъ подо льдомъ, между половиной февраля и половиной марта; у Хабаровска обычно во второй половинѣ марта замѣчается прибыль, время максимума весьма различно: за годы 1896—1903 оно колебалось у Хабаровска между 3 мая и 28 іюня; средняя величина этого подъема надъ наинизшимъ уровнемъ около 2 саж. (между $1^1/_4$—$3^1/_2$ саж.); затѣмъ уровень нѣсколько падаетъ (второй минимумъ между 12 іюня и 30 іюля), чтобы потомъ опять повыситься; максимумъ второго подъема между 4 іюля и 22 сент. Абсолютная амплитуда у Хабаровска 5,06 саж., у Николаевска только 1,12 саж. Самый большой подъемъ воды у Николаевска всегда весною, во время ледохода. Паденіе А. на 582 в. ниже Хабаровска опредѣлено въ 11,9 саж. Средняя скорость теченія для всего протяженія отъ Хабаровска до Николаевска 3—$3^1/_2$ в. въ часъ, въ большую воду до

4 в. Расходъ воды у Хабаровска въ половодье 1905 г. 5.000 куб. саж., 25 іюля 1903 г. у д. Пермякиной при ширинѣ русла 789 саж.—1.256 куб. саж. въ секунду. Ниже Хабаровска наименьшая глубина А. 10 футъ. Климатъ бассейна А. имѣетъ характерныя черты климатовъ областей муссоновъ: лѣто дождливое, зима ясная и сухая. Средняя годовая температура воздуха (въ град. Цельзія) въ Благовѣщенскѣ—0,7° (январь—25,5, іюль 21,4), въ Хабаровскѣ +0,5° (январь —25,2°, іюль 20,8°), въ Николаевскѣ — 2,3° (январь — 24,2°, іюль 16,9°). Среднее годовое количество осадковъ въ мм.: Нерчинскъ 382 (лѣто 253, зима 7), Благовѣщенскъ 498 (лѣто 312, зима 4), Хабаровскъ 603 (лѣто 364, зима 25), Николаевскъ 512 (лѣто 184, зима 71). Облачность въ Хабаровскѣ 41%, въ Николаевскѣ 59%. Фауна рыбъ А. состоитъ изъ 72 видовъ и представляетъ смѣшеніе формъ китайскихъ и сибирскихъ; преобладаютъ семейства карповыхъ и лососевыхъ; изъ послѣднихъ важное промысловое значеніе имѣютъ кета и горбуша; кромѣ того, укажемъ на осетровъ, калугъ, сазановъ, усачей, щукъ, налима и др.; изъ тропич. рыбъ Ophiocephalus.

Литература. *С. Петропавловскій*, „Нижнее теченіе А. отъ Хабаровска до Николаевска“, „Матеріалы для описанія русск. рѣкъ“, вып. XVIII, изд. М. П. С., 1907 г. (прекрасное описаніе); см. также вып. VIII, XI, XII, XX; *А. Карповъ*, „Рѣка А. съ его притоками“ (1909); *Г. Грумъ-Гржимайло*, „Описаніе А-ской области“ (1894). *Л. Бергъ.*

Амуръ, см. *Эротъ.*

Амфибіи, Amphibia, см. *земноводныя.*

Амфиболія (греч.), двусмысленность, въ философіи — смѣшеніе понятій; *А-ическій*—двусмысленный.

Амфиболы, см. *роговыя обманки.*

Амфибрахій (греч.), трехсложная стопа изъ двухъ коротк. и одного долгаго слога въ срединѣ.

Амфикарпическія растенія, растенія, которыя одну часть цвѣтовъ образуютъ на воздухѣ, другую въ почвѣ и сообразно съ этимъ приносятъ частью воздушные, частью подземные плоды. Извѣстно довольно много такихъ растеній; таковы, напр., Vicia amphycarpa L., Lathyrus amphycarpus L. (разновидность L. sativus), Polygala polygama Hook (изъ Сѣв. Америки) и т. д. У нѣкоторыхъ растеній цвѣты проникаютъ въ почву, и ихъ плоды созрѣваютъ подъ землей, напр., у земляного орѣха (Arachis hypogaea), у Cyclamen europeum и нѣк. др. Обыкновенные цвѣты у А. р. раскрываются для перекрестнаго опыленія, подземные же цвѣты обыкновенно остаются закрытыми и приспособлены къ самооплодотворенію. Плоды обыкновенныхъ цвѣтовъ, напр., у Lathyrus amphycarpus, крупнѣе и содержатъ больше сѣмянъ, чѣмъ созрѣвшіе подъ землей. Вообще у А. р. подземное развитіе оказываетъ редуцирующее вліяніе на цвѣты, плоды и листья.

М. Н.

Амфиктіоніи, греч. междуплеменное учрежденіе (отъ греч. „амфиктіоны“ — „живущіе кругомъ“), первоначально обозначали собранія племенъ, жившихъ по сосѣдству съ какимъ-нибудь храмомъ и собиравшихся въ дни праздниковъ въ святилище для обсужденія вопросовъ, интересовавшихъ всѣхъ. Существовали въ Аргосѣ, Калаврiи, Галіартосѣ, на Делосѣ; наиболѣе знаменитой А. была дельфійская, основаніе кот. приписывалось *Амфиктіону*, миѳич. сыну Девкаліона и Пирры. Каждое изъ 12 племенъ имѣло по два голоса въ собраніи. Цѣлью дельфійской А. была защита святилищъ, устройство празднествъ. Но были и болѣе серьезныя цѣли — поддержаніе мира въ Греціи, судъ надъ преступниками, особенно совершившими прест. противъ международ. права и противъ дельф. храма. Если налагаемые при этомъ штрафы не вносились, союзъ могъ добывать ихъ оружіемъ. Постепенно А. теряли значеніе, и призваніе Филиппа Македонскаго исполнителемъ приговора А. противъ фокейцевъ окончательно сокрушило древнее учрежденіе. Въ римскую эпоху отъ него осталось одно имя.

Амфилохій (въ мірѣ Павелъ Ивановичъ *Сергіевскій*), изв. палеографъ, род. въ 1818 г., сынъ дьячка, въ 1842 г. принялъ монашество, въ 1844 г. кончилъ курсъ въ моск. духовн. акад., съ 1846 г. по 1852 г. состоялъ пре-

подавателемъ въ суздальск. дух. училищахъ; въ 1852 г. возведенъ въ санъ архимандрита; съ 1891 г. до самой смерти (1893) состоялъ епископомъ угличскимъ. Важнѣйшія произведенія А.: „Изслѣдованіе Пандекта Антіоха XI-го вѣка“, „Описаніе рукописей Воскресенской Новоіерусалимской библіотеки“ и труды его, занимающіеся сравненіемъ церк.-славянск. и греческ. памятниковъ по Новому Завѣту и Псалтири.

Амфимацеръ (греч.), или *creticus*, стихотворная стопа, состоящая изъ двухъ долгихъ слоговъ и одного краткаго между ними (— ⏑ —); А. рѣдко встрѣчается въ греч. литературѣ, чаще въ римскихъ драматическихъ произведеніяхъ.

Амфиподы, Amphipoda, отрядъ членистогрудыхъ раковъ, маленькіе, преимущ. морскіе рачки; тѣло сжато съ боковъ, состоитъ изъ головы, 7 отдѣльныхъ грудныхъ сегментовъ и 6 сегментовъ брюшка съ маленькой хвостовой пластинкой. Грудныя ножки разнообразной формы и величины и несутъ обыкн. на основномъ членикѣ жаберные мѣшки (кромѣ первой пары); у самокъ среднія ножки имѣютъ особыя пластинки, которыя, налегая черепичато другъ на друга, образуютъ *зародышевую камеру*, куда откладываются яйца. Изъ 6 паръ двувѣтвистыхъ брюшныхъ ножекъ переднія три пары (плавательныя) имѣютъ вѣтви, густо усаженныя щетинками, и находятся въ непрерывномъ движеніи, поддерживая токъ воды по направленію къ жабрамъ. Три заднихъ пары, т. наз. *хвостовыя* или *прыгательныя* ножки, значительно короче, загнуты назадъ и имѣютъ форму прифелеобразныхъ, рѣже пластинчатыхъ придатковъ. Различаютъ 3 группы: 1) *Crevettina*, типическія прѣсноводныя, а чаще морскія А., живутъ или свободно между водорослями или въ устроенныхъ ими самими трубкахъ. Изъ прѣсноводныхъ самый обыкновенный видъ Gammarus pulex, *бокоплавъ - блоха*. 2) *Hyperina*, отличаются крупной головой съ больш. глазами и чрезвычайно разнообразно устроенными грудными ножками, иногда весьма странной формы; жаберные мѣшки нерѣдко прикрѣпляются прямо къ стѣнкѣ тѣла. Живутъ исключительно въ моряхъ, отлично плаваютъ и обыкновенно прикрѣпляются къ медузамъ, сальпамъ и др. животнымъ. 3) *Laemipoda*; передній грудной сегментъ слитъ съ головой; грудныя ножки часто въ неполномъ числѣ; брюшко слабо развито, иногда совсѣмъ безъ ножекъ. Виды сем. Caprellidae (напр., *морская козочка*, Caprella) ползаютъ среди колоній мшанокъ, гидроидовъ и т. д. и питаются ими. Виды сем. Cyamidae, *китовыхъ вшей*, имѣютъ широкое и плоское тѣло, паразитируютъ на кожѣ китовъ.

М. Н.

Амфиполь, аѳинск. колонія при устьѣ Стримона въ Македоніи, основ. въ 437 г. до Р. Х.; въ 422 г. до Р. Хр. здѣсь произошло сраженіе между Клеономъ (аѳин.) и Бразидомъ (лакедем.), кот. остался побѣдителемъ. А. былъ потомъ независимымъ до 358 г., когда былъ занятъ Филиппомъ Македонскимъ.

Амфисса, гор. озольскихъ локридянъ въ Греціи, въ 338 г. до Р. Хр., разрушен. Филиппомъ Македон. во время Священной войны; позднѣе *Салона*, нынѣ опять А., гл. гор. греч. номархіи Фокиды, ок. 5.000 жит.

Амфитеатръ (греч. „круглый театръ“), у римлянъ, предназначенное для зрѣлищъ (преимущ. для боевъ гладіаторовъ и боевъ съ дикими звѣрями) круглое или овальное зданіе, безъ крыши, съ ареной въ серединѣ и поднимающимися уступами мѣстами для зрителей. Ряды были прорѣзаны лѣстницами, поднимавшимися до самаго верха А. Для защиты отъ солнца и дождя надъ зрителями протягивались на столбахъ громадныя полотна (*velaria*). При воспроизведеніи морскихъ битвъ арена при помощи каналовъ наполнялась водой. Вокругъ А. тянулись колоннады, а вверху—галлерея. Самыми обширными А. въ Римѣ были—А. Скавра (на 80 тыс. зрит.) и А. Флавія (Колизей), по новѣйшимъ вычисленіямъ вмѣщавшій 50 т. чел.

Амфитрита, въ греч. миѳ. дочь Нерея или Океана, супруга Посейдона; какъ богиня моря изображалась сидящей на дельфинѣ или ракочинѣ, влекомой тритонами.

Амфитріонъ, въ греч. миѳ. сынъ Алкея, царя тиринѳск., мужъ Алкмены. У Плавта и Мольера А.—типъ обманутаго мужа. А. называется также гостепріимный хозяинъ.

Амфіарай, въ греч. миѳ., прорицатель, мужъ Эрифилы, отецъ Алкмеона, участвовалъ въ калидон. охотѣ, въ походѣ Аргонавтовъ и въ походѣ семи противъ Ѳивъ; возвращаясь отсюда, онъ былъ поглощенъ землей близъ Оропа, и впослѣдствіи на этомъ мѣстѣ былъ воздвигнутъ храмъ съ знам. оракуломъ.

Amphioxus lanceolatus, см. *ланцетникъ.*

Амфіонъ, въ греч. миѳ. сынъ Зевса и Антіопы; своей игрой на лирѣ очаровывалъ камни, которые сами складывались въ стѣны Ѳивъ. Потеря дѣтей, рожденныхъ отъ Ніобы, привела его къ самоубійству. Знам. мраморная группа „Фарнезскій быкъ", найденная въ 1546 г., изображаетъ А. наказывающимъ Диркею *(см.).*

Амфіума, *угревидный уколъ,* Amphiuma means, видъ хвостатыхъ амфибій изъ группы рыбообразныхъ, до 1 м. длины. Тѣло длинное, угреобразное, съ очень короткими 2—3-палыми ногами, съ покрытыми кожей глазами и съ постоянными жаберными отверстіями по бокамъ головы, сверху черновато-бураго цвѣта съ зеленоватымъ блескомъ, снизу свѣтлѣе. Живетъ въ болотахъ и стоячихъ водахъ ю.-в. части Сѣв.-Ам. Соед. Шт., хорошо и рѣзво плаваетъ, на зиму глубоко закапывается въ илъ. *М. Н.*

Амфора (греч.), у древ. грековъ и римл. выпуклый, обыкновенно глиняный сосудъ съ двумя ручками и узкимъ горлышкомъ, преимущ. для храненія вина и масла; также мѣра жидкостей, равная у грековъ 40 литр., у римлянъ 26,26 л.

Амшаспанды, въ религіи Зороастра 6 высшихъ духовъ въ царствѣ свѣта, покровители добра.

Амштеттенъ, гор. на р. Ипсѣ, въ Нижн. Австріи, 3.740 жит., извѣстенъ сраженіемъ, въ которомъ 5 нояб. 1805 г. русско-австрійскій отрядъ (Багратіонъ) былъ побѣжденъ французами (Мюратъ).

Амылъ, рѣка въ Енисейской губ., длина теч. 250 в.; сливается съ Тубой, правымъ притокомъ Енисея.

Амьенъ (Amiens), гл. гор. фран. деп. Соммы, на р. Соммѣ, крѣпость, 90.920 жит.; соборъ, построенн. въ XIII в., ратуша, музей искусства и древностей, публичная библіотека (60.000 том.), академія наукъ и искусствъ и ботан. садъ; много шерстян., аппретурн. и химическ. фабр., обширная торговля сахаромъ, шерстью, хлѣбомъ и др. Въ окрестностяхъ много огородовъ, наз. hortillonages. А. подъ именемъ Samarobriva существовалъ еще до вступленія римлянъ въ Галлію; въ средніе вѣка принадлежалъ Франціи и составлялъ особ. ленъ амьенскихъ епископовъ, въ XV в. временно принадлежалъ бургунд. герцогамъ, но въ томъ же стол. снова перешелъ къ Франціи. Въ 1802 г. въ А. заключенъ миръ между Франціей, Англіей, Испаніей и Батавск. республ. Въ 1870 г. около А. нѣмцы, подъ начальств. Мантейфеля, разбили Сѣверную франц. армію, послѣ чего А. сдался побѣдителямъ.

Амюзеты (фран. amusette), легкія пушки, стрѣлявшія одно-фунтовымъ снарядомъ. Изъ нихъ не составлялось самостоятельныхъ батарей, а придавались онѣ полкамъ легкой пѣхоты и кавалеріи. Въ употребленіи были во Франціи, Германіи, Англіи, Даніи и Швеціи. *К. О.*

Амюсса (Amussat), Жанъ, извѣстн. французскій хирургъ, род. въ 1796 г., съ 1821 г. занималъ каѳедру анатоміи въ Парижѣ, ум. въ 1856 г.; прославился введеніемъ многихъ операцій (нѣкотор. способовъ камнедробленія, скручиванія артерій и т. д.) и изобрѣтеніемъ инструмента для вскрытія позвоночника—*рахитома.* Главн. произведенія: „Note sur la possibilité de sonder l'urètre de l'homme", „Recherches sur l'appareil biliaire" и др.

Анабазисъ (греч. восхожденіе), названіе двухъ историч. сочиненій: 1) А. Ксенофонта (описаніе похода 10.000 грековъ противъ Артаксеркса и ихъ отступленія послѣ битвы при Кунаксѣ) и 2) А. Арріана (описаніе походовъ Александра Македон. въ Азіи).

Анабаптисты (нѣм. Wiedertäufer), *перекрещенцы,* послѣдователи соціально-религіознаго движенія, возникшаго въ Германіи, Швейцаріи и Голландіи въ эпоху реформаціи и составляющаго

дальнѣйшее развитіе протестантизма. Анабаптизмъ не представляетъ собою цѣльнаго законченнаго ученія; нѣкоторые изслѣдователи насчитываютъ 42, другіе 52 различныхъ оттѣнка, или толка А. Общимъ признакомъ послѣднихъ служитъ ученіе о крещеніи. А. отрицаетъ крещеніе дѣтей, ибо дѣти не въ состояніи сознательно относиться къ этому таинству. Крестить нужно только взрослыхъ, въ согласіи съ ясно выраженной доброй волей крестящихся. Въ этомъ отношеніи къ таинству крещенія содержится признаніе *свободной воли* и отрицаніе предопредѣленія, наслѣдственнаго грѣха. А. протествовали противъ термина „перекрещенство“, ибо, говорили они, крещеніе въ дѣтствѣ не крещеніе, а простое купаніе ребенка. Сами они называли себя „братьями“ и „апостольской общиной“. Крещеніе взрослыхъ не составляетъ однако существа анабаптистскаго ученія, это только *внѣшній* признакъ, свойственный всѣмъ или почти всѣмъ анабаптистскимъ толкамъ. Введено оно въ 1525 г., т. е. значительно позже появленія самого анизма. Сущностью ан-изма является ученіе о „слѣдованіи Христу“. Эта идея была выдвинута въ противоположность ученію Лютера, довольствовавшагося одной только вѣрой, чѣмъ, по мнѣнію А., спастись нельзя. Необходимо *слѣдовать* по стопамъ основателя христіанства, взять на себя его крестъ, устроить свою жизнь согласно жизни первыхъ христіанъ. Въ этомъ пунктѣ начинаются *коммунистическія* тенденціи А. Нѣкоторые А. требовали полнаго коммунизма, другіе признавали однако частную *собственность*, хотя и съ ограниченіями. Такія же разногласія существовали и относительно брака. Нѣкоторые требовали, чтобы А. не жили съ инакомыслящими, считая основой брака духовное родство. Сожительство съ „иновѣрцемъ“, хотя бы законнымъ мужемъ,—грѣшно. Сожительство между „братомъ и сестрой“, хотя уже имѣющими законныхъ супруговъ, безгрѣшно, ибо между ними существуетъ „духовный бракъ“. По отношенію къ *государству* и *суду* между А. также не было единства. Большинство склонялось, повидимому, къ отрицанію государства, не требуя однако устраненія послѣдняго насильственными средствами. Логическимъ выводомъ отсюда было отрицаніе войны. Участіе въ судѣ для истиннаго христіанина многіе считали также недопустимымъ. При защитѣ своихъ взглядовъ А. опирались на Библію, главнымъ образомъ на Новый Завѣтъ. Но писанное слово или „внѣшнее откровеніе“ стояло на второмъ планѣ; на первое же мѣсто выдвигалась идея „внутренняго откровенія“ или „внутреннее слово“. Буква Писанія, говорили они, мертва. Чтобы правильно понять смыслъ Писанія, часто глубоко скрытый, загадочный, нужно прибѣгать не къ разуму, какъ училъ Лютеръ, а къ милости и къ просвѣтлѣнію Святымъ Духомъ. Опираясь на слова Евангелія (отъ Матѳея, XVIII, 20): „гдѣ двое или трое собраны во имя Мое, тамъ Я посреди нихъ“, А. признавали возможнымъ, что Христосъ можетъ черезъ избранныхъ лицъ открываться и теперь. Пророчество играло поэтому у А. большую роль. Признавая „внутреннее слово“, они отрицали или придавали мало значенія внѣшнимъ моментамъ религіознаго культа—иконамъ, распятію, даже самой церкви. Нѣкоторые доходили до отрицанія Троицы и божественнаго происхожденія Христа, признавая его только, какъ учителя. По вопросу о причастіи А. глубоко расходились какъ съ католичествомъ, такъ и съ лютеранствомъ. Они не вѣрили въ пресуществленіе, считая, что хлѣбъ и вино являются только знаками, символами, назначенными для того, чтобы напомнить о страданіяхъ и смерти Христа. *Происхожденіе* анабаптистскаго движенія точно не установлено. Нѣкоторые изслѣдователи связываютъ его съ „терціалами“ (*см.*) XIII в., другіе, съ большимъ основаніемъ, отмѣчаютъ связь его съ „вальденсами“, или „альбигойцами“ XII в. и „таборитами“ (*см.*) XV в. Новѣйшіе писатели однако считаютъ возможнымъ допустить и самостоятельное возникновеніе анаб-изма. Броженіе умовъ, связанное съ именемъ Лютера (*см.*), и тяжелое положеніе низшихъ слоевъ народа, приведшее къ „крестьянской войнѣ“ (*см.*) могутъ сами по себѣ

служить достаточнымъ условіемъ для возникновенія такихъ ученій, какъ ан-измъ. Это „Евангеліе малаго человѣка“ шло навстрѣчу назрѣвшимъ потребностямъ радикально настроенной демократіи городовъ и деревень, быстро вовлекая ремесленный, торговый и всякій разночинный людъ въ революціонный потокъ, направленный противъ столповъ не только господствующаго католицизма, но и нарождающагося протестантизма. Первыя документально установленныя проявленія ан-изма относятся ко времени около 1521 г. Въ саксонскомъ городѣ Цвиккау тогда появился ткачъ Николай *Шторхъ*, который утверждалъ, что обладаетъ пророческимъ даромъ, и возвѣщалъ скорое наступленіе царства Божія на землѣ. Изгнанный изъ Цвиккау, Шторхъ отправился въ Виттенбергъ (25 дек. 1521 г.), гдѣ вмѣстѣ съ своимъ другомъ Маркомъ Штюбнеромъ привлекъ рядъ послѣдователей, окружилъ себя 12-ю апостолами и 72 учениками, продолжая и тутъ пророчествовать о скоромъ (черезъ 5—7 лѣтъ) наступленіи конца міра. Успѣхи Шторха и Штюбнера побудили Лютера прибыть (мартъ 1522 г.) изъ Вартбурга въ Виттенбергъ и дать отпоръ „пророкамъ“, вскорѣ оставившимъ городъ. Одновременно съ Шторхомъ въ Цвиккау жилъ евангелистскій проповѣдникъ Томасъ Мюнцеръ. Мюнцеръ принялъ религіозное ученіе Шторха, дополнивъ его идеями равенства и общности имущества. Изгнанный изъ Цвиккау за свою проповѣдь, Мюнцеръ отправился сначала въ Богемію, затѣмъ вернулся въ саксонско-тюрингенскія области. Тутъ онъ сталъ во главѣ волнующихся крестьянъ и руководилъ возстаніемъ подъ Франкенгаузеномъ, гдѣ былъ разбитъ и казненъ (1525). Этой казнью кончается движеніе, начатое саксонскими пророками. Но въ это же время основался, независимо отъ саксонцевъ, другой анабаптистскій центръ въ Цюрихѣ, мѣстѣ дѣятельности Цвингли (*см.*). Начатая имъ борьба противъ католичества дала толчокъ къ возникновенію партіи, идущей дальше его самого. Во главѣ этой партіи, состоявшей изъ низшихъ элементовъ городской демократіи, стоялъ сынъ цюрихскаго патриція Конрадъ Гребель. Въ Цюрихѣ состоялось первое крещеніе взрослыхъ. Иниціаторомъ этой идеи былъ скромный монахъ Георгъ, по прозвищу Блаурокъ („Синій кафтанъ“). Когда въ январѣ 1525 г. цюрихскія власти изгнали изъ города нѣсколькихъ „братьевъ“, то послѣдніе, раньше чѣмъ покинуть городъ, собрались вмѣстѣ для чтенія Библіи и обмѣна мыслей. На этомъ собраніи Георгъ поднялся и попросилъ Гребеля крестить его „истиннымъ Христовымъ крещеніемъ“. Гребель исполнилъ просьбу, и Георгъ окрестилъ потомъ остальныхъ присутствующихъ. Разсѣявшись по разнымъ мѣстамъ, изгнанные А. стали повсюду крестить новообращенныхъ, привлекая быстро все больше и больше сторонниковъ. Успѣхи пропаганды стали безпокоить не только представ. церкви, но и свѣт. власти. Взволнованныя событіями Крест. войны, послѣднія начали съ большой подозрительностью относиться даже къ такимъ мирнымъ теченіямъ, какимъ въ то время былъ ан-измъ. Цюрихскій город. совѣтъ издалъ (7 марта 1526 г.) эдиктъ, согласно которому всѣ тѣ, кто будутъ креститься и впредь, подвергаются смерти утопленіемъ въ водѣ; за Цюрихомъ послѣдовали другіе кантоны; затѣмъ репрессіи распространились и по Германіи. Вскорѣ стали грозить казнью даже участникамъ анабаптистскихъ собраній. А. не сдавались, и многія тысячи изъ нихъ погибли мужественно подъ рукой палача. Тѣмъ не менѣе, одушевленные своей вѣрой, они вначалѣ и не думали даже о защитѣ и мести. Мирныя тенденціи А. были особенно сильно поддерживаемы въ это время швабскимъ скорнякомъ Мельхіоромъ Гофманомъ, оказавшимъ большое вліяніе на развитіе ан-зма въ сѣверн. областяхъ Германіи. Мельхіоръ принесъ новую струю въ ан-змъ, сообщивъ ему характеръ экстатическаго визіонерства. Онъ проповѣдывалъ безусловное послушаніе и покорность передъ властями и смиреніе по отношенію къ гоненіямъ. Проповѣди Мельхіора имѣли столь большой успѣхъ, что въ періодъ его дѣятельности А. получили назв. „*мель-*

хіоритовъ“. Въ такомъ видѣ ан-змъ былъ занесенъ въ Голландію, гдѣ гл. центромъ былъ Амстердамъ. Непосредственно послѣ появленія ан-зма въ Голландіи тамъ начались казни, вызвавшія вскорѣ идею отомщенія. Мирная проповѣдь Мельхіора прекратилась въ маѣ 1533 г., когда онъ былъ арестованъ въ Страссбургѣ, гдѣ и умеръ. Вмѣсто него во главѣ движенія сталъ гаарлемскій булочникъ Янъ Маттисонъ, пророкъ гнѣва и мести. Онъ училъ, что тысячелѣтнее царство должно быть создано мечомъ „братьевъ“, что нужно взяться за оружіе и уничтожить безбожниковъ съ лица земли. Въ концѣ 1533 г. Маттисонъ началъ разсылать „апостоловъ“, которые по двое отправлялись въ окрестные города и села. Апостолы крестили новообращенныхъ, назначали пастырей и епископовъ и шли дальше. Въ мѣстахъ, гдѣ скоплялось много единомышленниковъ, появлялись мѣстные апостолы, которые въ свою очередь шли учить и крестить. Все это дѣлалось тайно, и вскорѣ ан-змъ новаго типа успѣлъ охватить большія области Голландіи и сѣверо-западной Германіи. Два апостола были между прочимъ отправлены въ вестфальск. городъ Мюнстеръ, ставшій вскорѣ мѣстомъ захватывающихъ по своему драматизму событій. Въ Мюнстерѣ, богатомъ торговомъ городѣ, населен. приблизительно 15.000 жит., уже и до того шло религіозное и соціальное броженіе, связанное съ именами пастора Бернгарда Ротмана и богатаго мануфактуриста Бернгарда Книппердолинка. Это создавало благопріятную почву для пропаганды, и уже черезъ восемь дней послѣ прибытія апостоловъ въ Мюнстеръ (5 янв. 1534 г.) число крещеныхъ (преимущественно женщинъ) достигло 1.400. 13 января прибыли еще два апостола: это были Маттисъ Гертъ и Іоганнъ Бокельсонъ изъ Лейдена. Незаконнорожденный сынъ крѣпостной служанки и сельскаго старосты, портной по профессіи, Іоганнъ послѣ нѣсколькихъ лѣтъ странствованія (по Фландріи и Англіи) занялся торговлей, женившись на вдовѣ одного моряка; по торговымъ дѣламъ онъ побывалъ въ Португаліи и въ 1533 г. поселился въ Лейденѣ и здѣсь примкнулъ къ А. Благодаря своему краснорѣчію, привлекательной наружности, мужеству и молодости (ему было 25 лѣтъ),—онъ быстро выдвинулся. Въ Мюнстерѣ онъ тѣсно сошелся съ Книппердолинкомъ, дочь котораго вскорѣ согласилась быть его женою (первая жена, съ которою Іоганнъ не разводился, была еще жива). Благодаря этому браку положеніе Іоганна въ Мюнстерѣ стало еще болѣе вліятельнымъ. Въ февралѣ 1534 г. выборы въ городской совѣтъ дали анабаптист. большинство. Книппердолинкъ сталъ бургомистромъ. Мюнстеръ сталъ по закону анабаптистской общиной. Къ этому же врем. въ городъ прибылъ изъ Гаарлема самъ Іоганнъ Маттисонъ. Достигнувъ власти, А. стали заботиться о внутреннемъ переустройствѣ „Новаго Іерусалима“. Они потребовали, чтобы жители крестились истиннымъ крещеніемъ или оставляли городъ. Имущество не пожелавшихъ креститься было поручено вѣдѣнію семи „діаконовъ“, указанныхъ гаарлемскимъ пророкомъ по внушенію свыше. Собственность на золото и серебро, на деньги была отмѣнена. Отдѣльныя хозяйства продолжали однако существовать; права собственности на орудія производства и на средства потребленія были ограничены лишь въ мѣру потребности военнаго времени; наслѣдованіе сохранилось; земля обрабатывалась также каждой семьей отдѣльно. Наряду съ преобразованіемъ экономическаго характера Маттисонъ попытался воздѣйствовать и на другія стороны жизни Мюнстера. Однако о спокойномъ развитіи реформъ не могло быть и рѣчи. Епископскія войска осадили Мюнстеръ; А. стойко выдерживали осаду, дѣлая время отъ времени смѣлыя вылазки. Во время одной изъ такихъ вылазокъ (5 апр. 1534 г.) погибъ Іоганнъ Маттисонъ, и его мѣсто занялъ Іоганнъ Бокельсонъ *Лейденскій*. Іоганнъ ввелъ теократію съ 12 старѣйшинами (по числу колѣнъ израилевыхъ) и главнымъ пророкомъ, которымъ былъ признанъ онъ самъ. Книппердолинкъ получилъ должность верховнаго палача, для борьбы со внутренними неурядицами. Новый распорядокъ подробно указывалъ, что кто долженъ дѣлать. Стража, судьи, са-

пожники, портные, кузнецы, мясники—всѣ получили опредѣленныя инструкціи. Спустя нѣкоторое время послѣ введенія новаго распорядка, подъ вліяніемъ Іоганна была введена *полигамія*, но отнюдь не общность женъ, какъ ошибочно утверждаютъ нѣкоторые еще до сихъ поръ. Бракъ не былъ отмѣненъ, и прелюбодѣяніе каралось смертью. Институтъ полигаміи не только не вытекаетъ изъ анабапт. принциповъ, но скорѣй противорѣчитъ имъ. Для того, чтобы отчасти понять это нововведеніе, необходимо имѣть въ виду, что населеніе осажденнаго Мюнстера состояло, приблизит., изъ 2.000 мужч. и 8.000—9.000 жен. Многія хозяйства совсѣмъ не имѣли мужчинъ, и въ силу того руководители ан—изма не остановились передъ нарушеніемъ своихъ прежнихъ взглядовъ; впрочемъ, и личныя свойства Іоганна сыграли при этомъ также не малую роль. Новые порядки однако привились не безъ противодѣйствія и вызвали даже возстаніе нѣкоторой части населенія (подъ предводительствомъ кузнеца Молленгеке). Возстаніе было очень быстро подавлено, власть Іоганна увеличилась еще болѣе. Вскорѣ онъ былъ провозглашенъ королемъ новаго Сіона. Іоганнъ завелъ себѣ особый дворъ; главная изъ его 15-ти женъ также имѣла особый штатъ прислуги. На монетахъ, вычеканенныхъ по его приказу, находилась характерная надпись: „Слово стало плотью и живетъ въ насъ. Кто не рожденъ отъ воды и духа, тотъ да не взойдетъ въ Царство Божіе. Одинъ король надъ всѣми. Одинъ Богъ, одна Вѣра, одно Крещеніе. Мюнстеръ, 1534“. Въ качествѣ короля Іоганнъ Лейденскій творилъ судъ и расправу на базарной площади, сидя на особомъ тронѣ съ скипетромъ въ рукахъ. Авторитетъ его, очевидно, былъ въ это время неограниченный, хотя со стороны Книппердолинка и были попытки пошатнуть его. Осада города между тѣмъ продолжалась, и положеніе населенія становилось все болѣе и болѣе безвыходнымъ. Разосланные по окрестнымъ городамъ апостолы пытались поднять населеніе этихъ городовъ на помощь „Новому Іерусалиму“, но безуспѣшно. Жизненные припасы истощались, начался голодъ. Чтобы не подвергать населеніе напраснымъ мученіямъ и избавиться отъ неспособныхъ къ оружію элементовъ, король разрѣшилъ желающимъ оставить городъ. Нашлось нѣсколько сотъ человѣкъ (между ними и жены Іоганна, за исключеніемъ главной, Дивары), которые перешли въ лагерь осаждающихъ. Часть ихъ была казнена, другая взята въ плѣнъ. Наконецъ, благодаря измѣнѣ, осаждавшіе проникли въ городъ и, несмотря на мужественную защиту А., городъ былъ взятъ (25 іюня 1535 г.). Многіе были убиты во время сраженія, между ними, вѣроятно, и Ротманъ. Многіе были казнены, подвергшись раньше всякимъ пыткамъ. Книппердолинкъ, Іоганнъ Лейденскій и пасторъ Бернгардъ Крехтингъ (членъ королевскаго совѣта) были замучены раскаленными щипцами (22 янв. 1536 г.). Тѣла ихъ для острастки слѣдующихъ поколѣній были заключены въ спеціально приготовленныя желѣзныя клѣтки, которыя подвѣсили на высокой церковной башнѣ. Клѣтки эти висятъ на томъ же мѣстѣ до сихъ поръ. Послѣ паденія Мюнстера воинствен. ан-измъ продолжалъ еще существовать нѣкоторое время, уступая постепенно мѣсто прежнимъ мирнымъ тенденціямъ. Наиболѣе сильное вліяніе въ этомъ направленіи оказалъ на секту бывшій священникъ *Менно Симонсъ*, перешедшій къ А. въ 1536 г. и давшій свое имя новому теченію („*меннониты*“). Онъ запретилъ военную службу и присягу. Съ мирнымъ ан-змомъ имѣютъ много общаго и другія современныя секты: *баптисты*, *ирвингіане*, *квакеры* (см.).

Литература: *C. A. Cornelius*, „Geschichte des Münsterischen Aufruhrs“ (1855—1860); *L. Keller*, „Geschichte der Wiedertäufer und ihres Reichs zu Münster“ (1880); *G. Tumbült*, „Die Wiedertäufer“ (1899); *E. Belfort Bax*, „Rise and fall of the anabaptists“ (1903); *Karl Kautsky*, „Die Vorläufer des Neueren Sozialismus“, глава „Die Wiedertäufer“ (сущ. рус. перев.). Помимо этихъ сочиненій, ан-измъ описанъ въ многочисленныхъ монографіяхъ, схватыв. однако только отдѣл. моменты движенія.

Р. Стрѣльцовъ.

Анабара (*Анабаръ*), р. въ Сибири,

средн. и нижнимъ теч. проходитъ вдоль границы Енис. губ. и Якут. обл., впад. въ *Анабарскую губу* Ледовитаго ок., длина около 700 в.

Anabas scandens, см. *ползуны.*

Анабіозъ, въ біологіи оживаніе при дѣйствіи тепла, свѣта и влажности нѣкоторыхъ растеній и животныхъ или ихъ зародышей (сѣмена растеній, инфузоріи, коловратки, лягушки, рыбы), впавшихъ подъ вліяніемъ холода или отсутствія влаги въ состояніе, не отличающееся съ внѣш. стороны отъ смерти.

Анаглифы, барельефы въ грекоримскихъ произведеніяхъ зодчества.

Анагностъ (греч., лат. lectores—„чтецы"), у древ. римлянъ чтецы, обыкн. изъ рабовъ или вольноотпущенниковъ. Въ древней христіан. церкви А. назыв. лица, обязанныя читать отрывки изъ Св. писанія во время богослуженія.

Анагогическое толкованіе, аллегорич. толкованіе Библіи, принимающее слова не въ ихъ буквальномъ, а въ высшемъ, мистическомъ значеніи.

Анаграмма (греч.), перемѣщеніе буквъ одного или нѣсколькихъ словъ, отчего получается новое слово или предложеніе съ друг. смысломъ, напр., гробъ—горбъ, рога—гора и т. п.

Анагуакъ, прежнее названіе Мексиканск. прибрежья, а потомъ—всей Мексики; въ настоящее время такъ назыв. (неправильно) возвышен. часть Мексики.

Анадиплозисъ (греч., повтореніе), риторическая фигура, буквальное повтореніе одного и того же слова или выраженія въ нач. и кон. предложенія.

Анадіомена (греч. Ἀναδυομένη), эпитетъ Афродиты (Венеры), какъ богини, вышедшей (т. е. родившейся) изъ морской пѣны (см. *Венера*).

Анадырская округа, составляла до 1909 г. сѣв.-вост. окраину Приморской обл., а вмѣстѣ съ тѣмъ и всей имперіи. Занимала Чукотскій полуостр. и Становымъ хр. дѣлилась на сѣв. и южн. половины. Съ образованіемъ въ 1909 г. Камчатской обл., А. о. отнесена къ послѣдней и раздѣлена на два уѣзда: чукотскій—на сѣверѣ и А.—на югѣ. Южная часть прежней округи орошается Анадыромъ и его притоками, а сѣверная—менѣе значит. рѣками, впадающими въ Ледовитый ок. Простр. об. уѣзд. 458.477 кв. в. Климатъ ихъ чрезвыч. суровый: ср. темпер. года—8°—10°; ср. темп. іюля 6°—10°, а января доходитъ до—32°—34°. Край почти соверш. не изученъ, но геологи, на основаніи значит. сходства между Чукотск. полуостр. и лежащимъ по другую сторону Берингова прол. полуостр. Аляской, утверждаютъ, что онъ содержитъ огромныя минеральныя богатства. Населеніе этой обширной округи всего 12,1 тыс. чел., гл. обр. чукчей (80%), отчасти эскимосовъ (9,1%), тунгусовъ (5%), юкагировъ (4%); русскіе составл. только 1,1%. Почти исключит. занятія жителей: оленеводство и промыслов. охота; первымъ занято 55% самодѣят. насел., второю, какъ главн. промысломъ, 43%; но кромѣ того почти все скотоводч. населеніе прибѣгаетъ къ промысл. охотѣ, какъ вспомогат. занятію. *В. А.*

Анадырскій заливъ, часть Берингова моря, вдающаяся въ Чукотскій полуостровъ; 380 в. шир. и 730 в. въ окружности. Вдаваясь въ материкъ въ сѣв.-зап. направленіи, А. з. образуетъ зал. Св. Креста и *А. лиманъ.*

Анадырскій уѣздъ, Камчатской области, см. *А. округа.*

Анадыръ (*Погыча*), р. Вост. Сибири, беретъ начало на вост. склонѣ Станового хребта и, послѣ 1.080 вер. теч., впадаетъ въ А-скій лиманъ. Важнѣйш. притоки: справа—Яблонная, Гераполь, Травяниха, Маинъ, Красная, слѣва—Бѣлая и Черная.

Анакардіевыя, Anacardiaceae, сем. двудольныхъ растеній изъ пор. терпентинныхъ (Terebenthinae), заключающее около 500 преимущ. тропич., отчасти южноевропейскихъ видовъ. А.—деревья или кустарники, съ очередными, простыми, тройчатыми или непарноперистыми листьями и правильными, обыкновенно однополыми цвѣтками; завязь, иногда даже образованная многими плодолистиками, рѣдко содержитъ болѣе одной сѣменопочки. Многія А. богаты дубильными и красящими веществами, нѣкоторыя находятъ медицинское употребленіе. Родъ Anacardium, *акажу,* характеризуется недоразвитіемъ 9 тычинокъ изъ 10, цвѣтоножка развивается въ мясистое съѣдобное тѣло, похожее

на грушу (ложный плодъ, наз. „акажу“). Для полученія этихъ съѣдобныхъ образованій особенно разводятся виды: A. orientale въ Остъ-Индіи, и A. occidentale, *лаковое дерево*, въ троп. Америкѣ, доставляющее т. наз. вестъ-индскую „слоновую вошь“, орѣховидное образованіе на „акажу“, которое содержитъ масло, служащее защитой отъ термитовъ и средствомъ отъ ревматизма. Къ сем. A. относятся также *манговое дерево*, *желтое дерево*, виды *Rhus* и *фисташковое дерево (см. соотв. сл.)*. *М. Н.*

Анаклетъ I, святой, 3-й еписк. въ Римѣ (79—91), по сказанію ум. мученикомъ при Домиціанѣ.

Анаклетъ II, анти-папа Иннокентія II въ 1130—1138 гг., происходилъ изъ семьи крещ. евреевъ Пьерлеони, утвердился въ Римѣ съ помощью Рожера II Сицилійскаго и гор. Милана.

Анаклія, мѣст. зугдид. у. Кутаис. губ., 633 жит.

Анаколуѳъ (греч.), въ грамматикѣ отступленіе, для большей силы впечатлѣнія, отъ логически или грамматически правильной конструкціи фразы, причемъ послѣдующее предложеніе построено не такъ, какъ можно было бы ожидать на основаніи предшествующаго предложенія.

Анаконда, Eunectes murinus, видъ исполинскихъ змѣй (удавовъ), самая крупная змѣя Южн. Америки, достигаетъ 8 м. длины, толщиной съ человѣка. Окраска ея сверху темнооливковая, бока головы сѣро-оливковые, на лбу и темени широкое грязно-оранжевое пятно съ черными краями; брюхо блѣдно-желтаго цвѣта съ черноватыми пятнами и двумя рядами кольцевидныхъ, черныхъ, внутри желтыхъ глазчатыхъ пятенъ; по спинѣ проходятъ два ряда темнобурыхъ пятенъ. А. живетъ преимущественно въ водѣ или около воды, питается птицами, мелкими млекопитающими, на человѣка нападаетъ только въ исключительныхъ случаяхъ, въ сухое время года закапывается въ илъ и впадаетъ въ спячку. А. ожесточенно преслѣдуется; ея толстая кожа идетъ на попоны, сапоги, чемоданы; мясо и жиръ туземцы употребляютъ въ пищу. *М. Н.*

Анакреонтическая поэзія, поэзія въ духѣ Анакреона (*см.*).

Анакреонъ, знам. греч. поэтъ-лирикъ, род. въ Теосѣ на іонійскомъ прибрежьѣ М. Азіи, оставилъ свою родину изъ страха передъ персами и былъ въ числѣ теосцевъ, основавшихъ Абдеру. Тогда уже А. славился, какъ поэтъ и музыкантъ, и былъ поэтому приглашенъ въ Самосъ обучать музыкѣ Поликрата, сына Эакова. Въ 532 г. до Р. Х. его ученикъ сдѣлался тираномъ родного города и сталъ покровительствовать искусству. При дворѣ его господствовала самая разсѣянная жизнь, полная эллинскаго изящества и восточной нѣги. А. сдѣлался любимымъ поэтомъ кружка Поликрата и сталъ воспѣвать эпикурейскую жизнь. Такъ получила направленіе его лирика. А. воспѣваетъ вино, женщинъ, мальчиковъ—словомъ, любовь во всѣхъ ея проявленіяхъ, какія только могли быть придуманы развратными собутыльниками Поликрата. Однако поэзія А. не получила характера рафинированной апологіи разврата. Геній его помогъ ему удержаться на границѣ и сохранить въ своихъ пѣсняхъ изящество и свѣтлую струю эллинской жизнерадостности. Сократъ у Платона недаромъ называетъ А. „теосскимъ мудрецомъ“; въ его лирикѣ есть элементъ житейской мудрости, заключающійся въ проповѣди умѣренности. Послѣ свержения Поликрата персами (522) А. переселился въ Аѳины, гдѣ близко сошелся со многими выдающимися гражданами, напр., Ксантиппомъ, побѣдителемъ при Микале, и сдѣлался другомъ младшаго Пизистратида Гиппарха. Боясь за свою участь, послѣ свержения Пизистратидовъ, А. покинулъ Аѳины и отправился къ одному ѳессалійскому князьку въ Лариссу. Послѣдніе дни провелъ въ родномъ Теосѣ, освобожденномъ отъ персовъ. Ум. въ 495 г. до Р. Х., 85 л. отъ роду. Изъ произв. его сохранились лишь скудные отрывки. *А. Дж.*

Анаксагоръ, греч. философъ, род. ок. 500 г. до Р. Х. въ Клазоменахъ, въ Лидіи; сдѣлавшись послѣ смерти родителей богатымъ человѣкомъ, онъ переселился въ Аѳины, переживавшія тогда самую цвѣтущую свою эпоху.

Анаконда, ловящая рыбу.
По рисунку Ф. Шпехта.

на грушу (ложный плодъ, наз. „акажу"). Для полученія этихъ съѣдобныхъ образованій особенно разводятся виды: A. orientale въ Остъ-Индіи, и A. occidentale, *лаковое дерево*, въ троп. Америкѣ, доставляющее т. наз. вестъ-индскую „слоновую вошь", орѣховидное образованіе на „акажу", которое содержитъ масло, служащее защитой отъ термитовъ и средствомъ отъ ревматизма. Къ сем. A. относятся также *манговое дерево, желтое дерево*, виды *Rhus* и *фисташковое дерево (см. соотв. сл.)*. *М. Н.*

Анаклетъ I, святой, 3-й еписк. въ Римѣ (79—91), по сказанію ум. мученикомъ при Домиціанѣ.

Анаклетъ II, анти-папа Иннокентія II въ 1130—1138 гг., происходилъ изъ семьи крещ. евреевъ Пьерлеони, утвердился въ Римѣ съ помощью Рожера II Сицилійскаго и гор. Милана.

Анаклія, мѣст. зугдид. у. Кутаис. губ., 633 жит.

Анаколуѳъ (греч.), въ грамматикѣ отступленіе, для большей силы впечатлѣнія, отъ логически или грамматически правильной конструкціи фразы, причемъ послѣдующее предложеніе построено не такъ, какъ можно было бы ожидать на основаніи предшествующаго предложенія.

Анаконда, Eunectes murinus, видъ исполинскихъ змѣй (удавовъ), самая крупная змѣя Южн. Америки, достигаетъ 8 м. длины, толщиной съ человѣка. Окраска ея сверху темнооливковая, бока головы сѣро-синеватые, на лбу и темени широкое грязно-оранжевое пятно съ черными краями; брюхо блѣдно-желтаго цвѣта съ черноватыми пятнами и двумя рядами кольцеобразныхъ, черныхъ, внутри желтыхъ глазчатыхъ пятенъ; по спинѣ проходятъ два ряда темнобурыхъ пятенъ. А. живетъ преимущественно въ водѣ или около воды, питается птицами, мелкими млекопитающими, на человѣка нападаетъ только въ исключительныхъ случаяхъ, въ сухое время года закапывается въ илъ и впадаетъ въ спячку. А. ожесточенно преслѣдуютъ ради толстая кожа идетъ на попоны, сапоги, чемоданы; мясо и жиръ туземцы употребляютъ въ пищу. *М. Н.*

Анакреонтическая поэзія, поэзія въ духѣ Анакреона (см.).

Анакреонъ, знам. греч. поэтъ-лирикъ, род. въ Теосѣ на іонійскомъ прибрежьѣ М. Азіи, оставилъ свою родину изъ страха передъ персами и былъ въ числѣ теосцевъ, основавшихъ Абдеру. Тогда уже А. славился, какъ поэтъ и музыкантъ, и былъ поэтому приглашенъ въ Самосъ обучать музыкѣ Поликрата, сына Эакова. Въ 532 г. до Р. Х. его ученикъ сдѣлался тираномъ родного города и сталъ покровительствовать искусству. При дворѣ его господствовала самая разсѣянная жизнь, полная эллинскаго изящества и восточной нѣги. А. сдѣлался любимымъ поэтомъ кружка Поликрата и сталъ воспѣвать эпикурейскую жизнь. Такъ получила направленіе его лирика. А. воспѣваетъ вино, женщинъ, мальчиковъ—словомъ, любовь во всѣхъ ея проявленіяхъ, какія только могли быть придуманы развратными собутыльниками Поликрата. Однако поэзія А. не получила характера рафинированной апологіи разврата. Геній его помогъ ему удержаться на границѣ и сохранить въ своихъ пѣсняхъ изящество и свѣтлую струю эллинской жизнерадостности. Сократъ у Платона недаромъ называетъ А. „теосскимъ мудрецомъ"; въ его лирикѣ есть элементъ житейской мудрости, заключающійся въ проповѣди умѣренности. Послѣ свержения Поликрата персами (522) А. переселился въ Аѳины, гдѣ близко сошелся со многими выдающимися гражданами, напр., Ксантиппомъ, побѣдителемъ при Микале, и сдѣлался другомъ младшаго Пизистратида Гиппарха. Боясь за свою участь, послѣ свержения Пизистратидовъ, А. покинулъ Аѳины и отправился къ одному ѳессалійскому князьку въ Ларису. Послѣдніе дни провелъ въ родномъ Теосѣ, освобожденномъ отъ персовъ. Ум. въ 495 г. до Р. Х., 85 л. отъ роду. Изъ произв. его сохранились лишь скудные отрывки. *А. Дж.*

Анаксагоръ, греч. философъ, род. ок. 500 г. до Р. Х. въ Клазоменахъ, въ Малой Азіи, поселившись послѣ смерти родителей богатымъ человѣкомъ, онъ переселился въ Аѳины, переживши тогда самую цвѣтущую свою эпоху.

Тамъ А. увлекся философіей, быстро прожилъ свое состояніе и сталъ учить; въ числѣ его учениковъ были Периклъ, Эврипидъ, Сократъ. Его ученіе пользовалось громаднымъ успѣхомъ, но навлекло на А. ненависть приверженцевъ старины за попытки объяснить по-своему явленія природы. Его обвинили въ безбожіи, судили и приговорили къ смертной казни; только краснорѣчію Перикла удалось добиться замѣны казни изгнаніемъ. Онъ отправился въ Лампсакъ, гордо повторяя, что не онъ лишился Аѳинъ, а Аѳины его. Въ Лампсакѣ А. ум. въ 428 г. Ему воздвигли гробницу.—Два пункта въ его ученіи представляютъ особенный интересъ: его взглядъ на достовѣрность знанія и его гипотеза о первоначальной причинѣ. Въ первомъ вопро́сѣ онъ примиряетъ Ксенофана, учившаго, что чувственное знаніе обманчиво, и Гераклита, утверждавшаго, что знаніе пріобрѣтается посредствомъ чувства. А. говорилъ, что чувства не могутъ различать дѣйствительные элементы предметовъ, тѣ, изъ которыхъ они дѣйствительно, а не видимо только состоятъ, не могутъ наблюдать сущность вещей (νοού́μενα); они воспринимаютъ лишь внѣшнія явленія, φαινό́μενα. Истина можетъ быть найдена только посредствомъ чистаго, несмѣшаннаго ума, т. е. черезъ участіе индивидуума въ міровомъ разумѣ. Самая идея мірового разума (νοῦς, см. ниже) построена А. по аналогіи съ принципомъ, цѣлесообразно дѣйствующимъ въ живыхъ существахъ. Что касается вопроса о первомъ началѣ (ἀρχή́), то А. видѣлъ его не въ одномъ какомъ-либо элементѣ, подобно Ѳалесу (вода) или Анаксимену (воздухъ), а въ безконечномъ множествѣ элементовъ, представляющихъ всѣ вещи въ эмбріональномъ состояніи. А. (нѣкоторые думаютъ, что Аристотель) назвалъ эти элементы *гомойомеріями*. Каждая изъ этихъ гомойомерій содержала въ зародышѣ какую-либо вещь, но всѣ зародыши находились въ полномъ хаосѣ. Для того, чтобы изъ этого хаоса могъ получиться міръ, необходима была дѣятельная сила. Эту силу А. называетъ верховнымъ разумомъ, νοῦς. Разумъ самостоятельный, ни съ чѣмъ не смѣшивающійся, заставилъ гомойомеріи расположиться въ гармоническую систему, онъ явился созидателемъ міра. Система А. одна изъ наиболѣе оригинальныхъ и глубокихъ системъ, завѣщанныхъ намъ древностью. Отрывки его произв. напечатаны у *Diel*, „Die Fragmente der Vorsokratiker“ (1903). *А. Дж.*

Анаксимандръ, греч. философъ іонич. школы, род. въ 611 г. до Р. Х. въ Милетѣ и ум. послѣ 547 г. до Р. Х. Въ противоположность своимъ предшественникамъ, А. принималъ за первоначало не одну изъ четырехъ стихій, а нѣчто, недоступное чувствамъ, неуничтожаемое, *безпредѣльное* (τὸ ἄπειρον). Безпредѣльное, вслѣдствіе присущаго ему вѣчнаго движенія, выдѣляетъ изъ себя элементарныя противоположности: теплое и холодное, влажное и сухое, изъ которыхъ уже образуются всѣ предметы, въ томъ числѣ животныя и человѣкъ, высшіе типы которыхъ постепенно развиваются изъ низшихъ. Выдѣлившіеся изъ безпредѣльнаго элементы черезъ извѣстное время снова въ него возвращаются, т. е. происходитъ вѣчный круговоротъ. Произв. его „О природѣ“ дошло до насъ въ отрывкахъ.

Анаксименъ, греч. философъ іонич. школы, вѣроятно, ученикъ Анаксимандра, род. въ Милетѣ и жилъ въ VI в. до Р. Х. За первоначало принималъ воздухъ, изъ котораго путемъ сгущенія и разрѣженія образовались огонь, вѣтеръ, вода и земля. Къ своему ученію онъ пришелъ черезъ отождествленіе воздуха и души, являющейся для него основнымъ оживотворяющимъ принципомъ не только человѣка, но и всего міра.

Анакторіонъ, самая значит. колонія коринѳянъ и корцирянъ въ Акарнаніи, при входѣ въ Амбракійскій заливъ, завоевана акарнанянами въ 425 г. до Р. Х. Вблизи находился знам. храмъ Аполлона и городъ Акціумъ *(см.)*.

Аналгезія (греч.), нечувствительность къ болевымъ ощущеніямъ, наступающая вслѣдствіе пораженія спинного или головного мозга или, наконецъ, чувствительныхъ нервовъ. Временно А. можетъ быть вызвана путемъ внушенія, хлороформированія, мѣстнаго

воздѣйствія на окончанія чувств. нервовъ кокаиномъ, эвиромъ и другими вещ.

Аналекты (греч.), избранныя мѣста изъ сочиненій.

Аналемма, то же, что *астролябія (см.).*

Анализаторъ, приборъ для автоматическаго анализа продуктовъ горѣнія, получающихся въ топкахъ, для опредѣленія содержанія въ газахъ углекислоты, окиси углерода и свободнаго кислорода. Принципъ устройства основанъ на способности нѣкоторыхъ жидкостей поглощать названные выше газы. Поглотителями служатъ: для углекислоты — растворъ ѣдкаго кали, для кислорода — смѣсь пирогалловой кислоты и ѣдкаго кали, для окиси углерода — смѣсь хлористой мѣди и соляной кислоты. Приводя поочередно въ соприкосновеніе съ указанными поглотителями опредѣленные объемы продуктовъ горѣнія и замѣчая, насколько эти объемы уменьшились послѣ поглощенія, судятъ о содержаніи (въ объемномъ отношеніи) поглощеннаго газа. Въ А. всѣ эти операціи дѣлаются автоматично и заносятся на бумажную ленту регистрирующимъ аппаратомъ, такъ что получается вполнѣ ясное представленіе о процессѣ горѣнія за данный промеж. времени. *А. Гавриленко.*

Анализаторъ, см. *свѣтъ.*

Анализъ (греч.), разложеніе, расчлененіе. *Въ логикѣ* подъ А., въ противоположность синтезу, разумѣютъ расчлененіе сложнаго цѣлаго на его логическіе составные элементы. А. понятія или другого сложнаго продукта мысли, устанавливая существенные признаки его или предпосылки, изъ которыхъ оно вытекаетъ, уясняетъ его и вскрываетъ связь между его составными элементами. Въ приложеніи логическаго А. къ внѣшнему явленію или ряду внѣшнихъ явленій дѣло идетъ о томъ, чтобы разложить сложныя отношенія между большимъ числомъ элементовъ на сумму болѣе простыхъ отношеній и зависимостей. Такъ, физіологія анализируетъ жизненн. процессъ, стараясь понять его, какъ состоящій изъ нѣсколькихъ основн. процессовъ или функцій, которыя, въ свою очередь, могутъ быть подвергнуты А.; такъ, въ механикѣ движеніе точки по сложной кривой разлагается на движенія проекцій ея на трехъ прямыхъ. См. *методъ.*

Анализъ агрономическій, см. *агрономическій анализъ.*

Анализъ математическій, см. *высшая математика.*

Анализъ химическій, см. *аналитическая химія.*

Аналитическая геометрія, см. *геометрія* и *высшая математика.*

Аналитическая химія, часть химіи, кот. имѣетъ цѣлью научить методамъ открытія и количественнаго опредѣленія какъ химическихъ элементовъ, такъ и ихъ соединеній. Она распадается на двѣ части: качественный и количественный анализъ. Въ первой изучаются методы, позволяющіе открыть присутствіе того или другого элемента или его соединеній въ изслѣдуемомъ тѣлѣ, во второй — методы опредѣл. количества того или другого элемента. А. х. начала развиваться и совершенствоваться главнымъ образомъ съ конца XVIII в., послѣ переворота, произведеннаго въ химіи трудами Лавуазье. Хотя начало аналитическихъ методовъ относится къ болѣе раннему періоду, и самое слово analysis для обозначенія тѣхъ реакцій, посредствомъ которыхъ можно обнаружить присутствіе отдѣльныхъ тѣлъ въ ихъ смѣси, было введено еще Бойлемъ (1626—1691), но во время флогистическаго періода развивался главнымъ образомъ качественный анализъ, попытки же не только узнавать вещества, но и опредѣлять ихъ количества до Лавуазье были крайне рѣдки. Бергманъ (1735 — 1784) первый пытался дать систематическое руководство къ качественному анализу тѣлъ мокрымъ путемъ. Имъ былъ предложенъ ходъ анализа, по которому вещества отдѣлялись по группамъ путемъ превращенія ихъ въ нерастворимыя соединенія, и этимъ положено начало нынѣ употребительному аналитическому методу. Совершенствованію анализа до Берцеліуса (*см.*) значит. способствовали Лампадіусъ и Геттлингъ: первый обнародовалъ въ 1801 г. свой „Handbuch zur chemischen Analyse der Mineralien“, а второй изд. въ 1802 г. „Praktische Anleitung zur prüfenden und zerlegeden Chemie“.

Берцеліусъ (1779 — 1848), выработавшій многіе методы качественнаго и количественнаго анализа, усовершенствовалъ качественный анализъ сухимъ путемъ благодаря указанному имъ примѣненію для этой цѣли паяльной трубки. Его ученикъ Генрихъ Розе издалъ въ 1829 г. свой извѣстный трудъ „Handbuch der Analytischen Chemie". Трудъ этотъ, въ первомъ изданіи вышедшій въ одномъ томѣ, въ послѣдующихъ многочисленныхъ изданіяхъ разросся до двухъ большихъ томовъ, въ которыхъ были сведены въ систему всѣ бывшіе извѣстными методы качественнаго и количественнаго анализа. Самымъ крупнымъ работникомъ въ области А. х. въ XIX в. должно считать Фрезеніуса (C. Remigius Fresenius, 1818 — 1897). Его руководство къ химическому анализу (качественный анализъ впервые изданъ въ 1841, а количественный въ 1846) вышло многими изданіями какъ на нѣмецкомъ, такъ и въ переводахъ на другіе языки, и представляетъ энциклопедію аналитическихъ методовъ. Въ 1848 г. онъ открылъ въ Висбаденѣ лабораторію для аналитическ. изслѣдованій, и вскорѣ эта лабораторія получила всемірную извѣстность. Въ 1862 г. онъ началъ издавать журналъ: „Zeitschrift für Analytische Chemie". Въ Россіи какъ занятія, такъ и изслѣдованія по А. х. начали развиваться со второй половины XIX в., когда практическія упражненія по А. х. начали вводиться въ число обязательныхъ занятій для студентовъ естественнаго отдѣленія математическихъ факультетовъ. Наибольшей извѣстн. изъ русскихъ руковод. пользуется „Аналитическая химія" проф. Н. А. Меншуткина (первое изданіе которой вышло въ 1871), вышедшая во многихъ изданіяхъ и переведенная на нѣмецкій (на которомъ вышло болѣе 3-хъ изданій) и англійскій языкъ.

Разработка методовъ изслѣдованія въ каждой наукѣ всегда находится въ зависимости отъ теоретическ. взглядовъ, господствующихъ въ данный моментъ; поэтому переворотъ, произведенный въ послѣдней четверти XIX в. въ ученіи о растворахъ трудами Фантъ-Гоффа, Арреніуса, Оствальда и др., а также успѣхи физической химіи не могли не отразиться на изученіи А. х., и В. Оствальдъ въ 1894 г. издалъ „Die wissenschaftlichen Grundlagen der Analytischen Chemie" (есть рус. пер.), въ которыхъ впервые методы А. х. получили объясненіе на основаніи теоріи электролитической диссоціаціи, закона дѣйствія массъ и др. Приложеніе новыхъ взглядовъ позволило не только открыть варіаціи старыхъ способовъ, но и предвидѣть совершенно новые методы качественнаго и количественнаго опредѣленія тѣлъ. Вслѣдъ за книгой В. Оствальда появились въ свѣтъ два очень цѣнныхъ учебника: „Курсъ аналитической химіи" Трэдвелля (Treadwell), и „Качественный анализъ въ изложеніи съ точки зрѣнія ученія объ іонахъ" Вильгельма Бэттгера (оба учебника существуютъ и въ русскомъ переводѣ). Какъ въ томъ, такъ и въ другомъ въ основу теоретической части А. х. положены законъ дѣйствія массъ и іонная теорія, въ особенности въ учебникѣ Бэттгера, въ которомъ послѣдовательно черезъ всю книгу проведены объясненія, основанныя на теоріи электролитической диссоціаціи (см. далѣе), и всѣ реакціи изображены іонными формулами и уравненіями.

Здѣсь мы ограничимся указаніемъ только на общій ходъ качественнаго анализа неорганическихъ или минеральныхъ тѣлъ, при чемъ будемъ имѣть въ виду только наиболѣе распространенные элементы.

Качественный анализъ основанъ на томъ, что каждый элементъ при соотвѣтствующей обработкѣ обнаруживаетъ, какъ говорятъ, извѣстную реакцію, т. е. или выдѣляется въ видѣ осадка, окрашеннаго въ характерный цвѣтъ, напр. при приливаніи сѣрной кислоты къ водному раствору солей барія выдѣляется бѣл. осадокъ сѣрнокислаго барія, $BaSO_4$, прибавленіе къ раствору солей окиси желѣза (напр., хлорнаго желѣза $FeCl_3$) раствора ѣдкаго кали вызываетъ образованіе бураго осадка гидрата окиси желѣза $Fe(HO)_3$, и т. д., или же растворъ принимаетъ характерную окраску (напр., при пропусканіи хлора въ безцвѣтный растворъ бромистыхъ солей, послѣдній

*

окрашивается въ желтый цвѣтъ, и т. под.).

Извѣстныя реакціи обнаруживаютъ цѣлыя группы тѣлъ, и благодаря этому возможно было выработать систематическій ходъ анализа и разбить отдѣльныя тѣла на группы и, выдѣливъ извѣстную группу тѣлъ, разыскивать въ ней отдѣльные члены. Такія тѣла, съ помощью которыхъ возможно выдѣлить извѣстную группу тѣлъ, называются *групповыми реактивами*. Примѣненіе групповыхъ реактивовъ и общій ходъ анализа пояснимъ на слѣдующемъ примѣрѣ: пусть мы имѣемъ водный растворъ солей, и намъ требуется узнать, какія соли въ немъ заключаются; уже самый цвѣтъ раствора можетъ служить указаніемъ на присутствіе тѣхъ или иныхъ солей,—такъ, растворы мѣдныхъ солей въ большинствѣ случаевъ синяго цвѣта, никеля тоже, кобальта—розоваго и т. д. Для того, чтобы узнать, соли какихъ металловъ заключаются въ нашемъ растворѣ, беремъ часть раствора въ пробирку (такъ называется маленькій тонкостѣнный стеклянный цилиндрикъ) и прибавляемъ соляной кислоты до того, чтобы жидкость была кислая; если при этомъ никакого осадка не получится, то съ увѣренностью можно сказать, что солей серебра въ нашемъ растворѣ нѣтъ, отсутствуютъ также соли закиси ртути, солей же свинца очень мало, или же совсѣмъ нѣтъ. Если же отъ прибавленія соляной кислоты получается бѣлый осадокъ, то послѣдній можетъ состоять изъ хлористаго свинца $PbCl_2$, хлористой ртути $HgCl$ и хлористаго серебра $AgCl$ (Растворъ, полученный послѣ отдѣленія хлористыхъ металловъ, обозначимъ черезъ А). Для того, чтобы раздѣлить эти соли, бѣлый осадокъ отдѣляютъ отъ раствора фильтрованіемъ и сперва кипятятъ его съ водой; при этомъ растворяется хлористый свинецъ. Отфильтровавъ горячій растворъ хлористаго свинца отъ хлористаго серебра и ртути, приливаютъ на послѣднія растворъ амміака. Если осадокъ отъ этого почернѣетъ, то это укажетъ на присутствіе ртути; если же находится хлористое серебро, то оно растворится въ нашатырномъ спиртѣ, и для того, чтобы обнаружить его присутствіе, къ амміачному раствору приливаютъ азотной кислоты до кислой реакціи: въ случаѣ присутствія серебра въ растворѣ покажется бѣлая муть (а если серебра много, то и бѣлый осадокъ).

Растворъ, отдѣленный отъ хлористыхъ свинца, ртути и серебра (растворъ А), разбавляютъ водой и пропускаютъ въ него сѣроводородъ; образованіе осадка, цвѣтъ коего можетъ быть чернымъ, желтымъ или оранжевымъ или смѣшаннымъ изъ всѣхъ этихъ цвѣтовъ, укажетъ на то, что въ растворѣ могутъ находиться соли металловъ: свинца, серебра, мѣди, висмута, кадмія, ртути, мышьяка, сурьмы, олова, золота, платины.

Такимъ образомъ сѣроводородъ (H_2S) является групповымъ реактивомъ для этихъ группъ металловъ. Осадокъ, полученный при дѣйствіи сѣроводорода, отдѣляютъ отъ раствора (обозначимъ послѣдній черезъ В) фильтрованіемъ, собираютъ его съ фильтра и приливаютъ къ нему растворъ многосѣрнистаго аммонія, въ которомъ растворимы сѣрнистыя соединенія мышьяка, олова, сурьмы, золота и платины. Такимъ образомъ съ помощью многосѣрнистаго аммонія металлы, осажденные при пропусканіи сѣроводорода, раздѣляются на двѣ группы: одни, сѣрнистыя соединенія коихъ растворимы въ сѣрнистомъ аммоніи, — это металлы V-ой группы (по Н. А. Меншуткину), и другіе, сѣрнистыя соединенія коихъ не растворяются въ этомъ реактивѣ,—это металлы IV группы (серебро, свинецъ, мѣдь, висмутъ, кадмій, ртуть).

Къ раствору В, имѣющему кислую реакцію и пахнущему сѣроводородомъ, прибавляютъ амміаку до тѣхъ поръ, пока растворъ не пріобрѣтетъ запахъ послѣдняго, затѣмъ прибавляютъ раствора сѣрнистаго аммонія. Если при этомъ образуется осадокъ чернаго, бѣлаго, зеленоватаго или смѣшаннаго цвѣта, то это указываетъ на возможность присутствія солей слѣдующихъ металловъ: желѣза, алюминія, хрома, цинка, марганца, никкеля и кобальта. Эти металлы составляютъ III-ю группу. Такимъ образомъ групповымъ реак-

тивомъ III-ей группы является сѣрнистый аммоній въ щелочномъ растворѣ.

Фильтратъ (такъ называется растворъ, отдѣленный отъ осадка посредствомъ фильтрованія) отъ металловъ III-ей группы подкисляютъ соляной кислотой для разрушенія оставшагося сѣрнистаго аммонія, сгущаютъ выпариваніемъ, затѣмъ отфильтровываютъ отъ могущей при этомъ выдѣлиться сѣры, затѣмъ подбавляютъ амміаку до тѣхъ поръ, когда жидкость начнетъ сильно имъ пахнуть, и прибавляютъ углекислаго аммонія.

Если при этомъ получится бѣлый осадокъ, то это указываетъ на возможность присутствія металловъ II-й группы: барія, кальція и стронція.

Въ фильтратѣ же отъ углекислыхъ солей II-ой группы могутъ содержаться соли магнія, калія, натрія и аммонія.

За болѣе подробн. указаніями, какъ именно слѣдуетъ производить открытіе того или другого металла, нужно обратиться къ руководствамъ по аналитической химіи.

Количественный анализъ распадается на два отдѣла: вѣсовой и объемный. При *вѣсовомъ анализѣ* для того, чтобы опредѣлить количество того или другого элемента, выдѣляютъ его изъ смѣси въ видѣ такого прочнаго соединенія, которое было бы возможно точно взвѣшивать. Напр., нужно опредѣлить количество серебра и мѣди въ сплавѣ этихъ металловъ. Сплавъ этотъ, тщательно очищенный отъ могущихъ пристать къ нему примѣсей: грязи, сала и т. п., тщательно взвѣшиваютъ на чувствительныхъ аналитическихъ вѣсахъ, позволяющихъ отвѣшивать съ точностью до долей миллиграмма опредѣленное количество, но не болѣе 1 грамма. Затѣмъ растворяютъ въ азотной кислотѣ въ тонкостѣнномъ стаканѣ и получаютъ такимъ образомъ растворъ азотнокислой мѣди и азотнокислаго серебра. Для того, чтобы отдѣлить серебро изъ этого раствора, приливаютъ къ послѣднему при помѣшиваніи соляной кислоты: получается бѣлый творожистый осадокъ хлористаго серебра, AgCl, нерастворимый въ водѣ. Жидкости даютъ отстояться до тѣхъ поръ, пока весь осадокъ соберется на дно стакана, а жидкость сдѣлается совершенно свѣтлой. Послѣ этого все хлористое серебро собираютъ на маленькій фильтръ, черезъ который профильтровываютъ весь растворъ; хлористое серебро тщательно промываютъ горячей водой, при чемъ всю воду, служившую для промыванія, собираютъ и прибавляютъ къ фильтрату, содержащему азотнокислую мѣдь. Хлористое серебро высушиваютъ и взвѣшиваютъ, при чемъ бумажный фильтръ сожигаютъ. Подробности всѣхъ этихъ операцій см. въ руководствахъ по количественному анализу. Опредѣливъ въ концѣ концовъ вѣсъ хлористаго серебра, узнаютъ вѣсъ металлическаго серебра съ помощью слѣдующаго вычисленія. Формула хлористаго серебра AgCl показываетъ, что молекула его состоитъ изъ атома серебра, вѣсъ котораго равенъ 108, и атома хлора, вѣсъ коего равенъ 35,5; другими словами 143,5 вѣсовыхъ частей хлористаго серебра содержатъ 108 вѣс. частей серебра и 35,5 в. ч. хлора. Положимъ, что нами взято было 0,901 гр. сплава, а вѣсъ полученнаго хлористаго серебра равенъ 0,598 грамма. Отсюда получаемъ по пропорціи:

$$143{,}5:108=0{,}598:x$$
$$x=0{,}450$$

Слѣдовательно, 0,901 гр. сплава заключаютъ 0,450 гр. серебра, что составляетъ 49,94% или 50%. На долю мѣди приходится тоже 50%. Но гораздо правильнѣе сдѣлать прямое опредѣленіе количества мѣди въ томъ фильтратѣ, который получается послѣ выдѣленія хлористаго серебра. Для этого изъ фильтрата выпариваютъ избытокъ воды, затѣмъ изъ сгущеннаго раствора осаждаютъ черезъ прибавленіе ѣдкаго кали гидратъ окиси мѣди, который при нагрѣваніи переходитъ въ окись мѣди, а послѣдняя собирается на фильтрѣ, высушивается и взвѣшивается.

Въ послѣднее время разработаны многіе методы количественнаго опредѣленія металловъ посредствомъ *электролиза* (*см.*).

Объемный анализъ (*титрованный* анализъ или *титрованіе*) основанъ на измѣреніи объема извѣстнаго раствора,

необходимаго для воспроизведенія нѣкоторой химической реакціи съ тѣмъ веществомъ, вѣсъ котораго опредѣляютъ. Напр., для опредѣленія въ какомъ-либо растворѣ количества сѣрной кисл. прибавляютъ къ опредѣлен. объему (напр. 5, 10 куб. сант.) этого раствора титрованный растворъ, т. е. такой, который содержитъ точно опредѣленное количество ѣдкой щелочи (т. е. гидрата окиси калія или натрія) до тѣхъ поръ, пока вся кислота не будетъ нейтрализована, т. е. не превратится въ среднюю соль (по уравненію $H_2SO_4+2NaOH=Na_2SO_4+2H_2O$). Чтобы опредѣлить моментъ исчезновенія въ жидкости послѣднихъ слѣдовъ свободной кислоты, къ раствору ея предварительно прибавляютъ какой-либо *индикаторъ*. Такъ называютъ тѣла, позволяющія по измѣненію окраски судить объ окончаніи той или иной реакціи. Такъ, при опредѣленіи кислотъ и щелочей индикаторами служатъ лакмусъ, фенолфталеинъ и т. под. Первый окрашиваетъ растворы щелочей въ синій, а растворы кислотъ въ красный цвѣтъ, второй же—растворы щелочей окрашиваетъ въ красный цвѣтъ, который пропадаетъ, и растворъ дѣлается безцвѣтнымъ, какъ только щелочь будетъ нейтрализована.

Объемный анализъ имѣетъ широкое примѣненіе въ тѣхъ случаяхъ, когда приходится дѣлать много однородныхъ или сходныхъ опредѣленій, такъ какъ титрованные растворы можно готовить и оставлять прозапасъ въ какихъ угодно большихъ количествахъ. Объемный анализъ распадается на нѣсколько отдѣловъ: 1) *ацидиметрія* и *алкалиметрія* (измѣреніе кислотъ и щелочей), 2) методъ *окисленія* и *возстановленія* (посредствомъ его можно опредѣлять количество желѣза, іода и др.), 3) методъ *осажденія* и т. под.

Въ дополненіе къ вышеупомянутымъ руков. см.: *Ф. Ф. Бейльштейнъ* и *Явейнъ*, „Руководство къ качественному и количественному анализу“; *Винклеръ*, „Практическій курсъ объемнаго анализа“ (изд. 2-ое, 1900); *С. Н. Реформатскій* и *проф. Я. И. Михаленко*, „Введеніе въ химическій анализъ и таблицы качественнаго химическаго анализа“; *Отто Кюлингъ*, „Объемный анализъ“ (перев. Д. К. Добросердова. 1903); *Шиловъ*, „Записки по объемному анализу“ (1908); *П. Лебедевъ* и *В. Нилендеръ*, „Записки по качественному анализу“. *Ив. Каблуковъ.*

Аналогіи Непера, формулы, съ помощью которыхъ по одной сторонѣ и прилежащимъ къ ней угламъ или по углу и прилежащимъ къ нему сторонамъ сфер. треугол. можно найти др. стороны и углы.

Аналогія (греч.), означаетъ сходство предметовъ или явленій въ одномъ или нѣсколькихъ существенныхъ признакахъ. На основаніи этого сходства можно съ вѣроятностью сдѣлать заключеніе къ сходству въ другихъ отношеніяхъ—*заключеніе по А.*, которое тѣмъ больше можетъ разсчитывать на правильность, чѣмъ больше количество сходныхъ признаковъ, на основаніи которыхъ дѣлается заключеніе.—Объ А. въ развитіи соціальныхъ учрежденій см. *исторія*.

Аналогія *въ правѣ* примѣняется, какъ средство восполненія пробѣловъ въ законодательствѣ, и состоитъ въ распространеніи дѣйствія законной нормы на такія правоотношенія, которыя по прямому, непосредственному смыслу нормы не подлежатъ ея дѣйствію, но, въ силу тождества юридич. основанія, могутъ быть подъ нее подведены. Смотря по тому, примѣняется ли къ отдѣльному случаю, непредусмотрѣнному въ законодательствѣ, опредѣленный законъ или же общій принципъ, заимствованный изъ цѣлаго ряда законовъ или цѣлаго отдѣла законодательства, А. наз. *А. закона* или *А. права*. Отъ распространительнаго толкованія А. отличается тѣмъ, что первое распространяетъ законъ на случаи, имѣвшіеся въ виду законодателемъ, но ясно не выраженные въ законѣ; т. обр. А. какъ бы раздвигаетъ предѣлы воли законодателя, примѣняя ее къ тѣмъ случаямъ, которые хотя и не имѣлись имъ въ виду, но были бы опредѣлены въ смыслѣ того же закона или законод. принципа. Юридич. доктрина, равно какъ и западная практика, ограничиваютъ область примѣненія А. сферою гражданскаго права, не допуская распространенія уголовныхъ законовъ, по А.,

на такія дѣянія, которыя прямо не обложены наказаніемъ (nulla poena sine lege). Русское дореформенное законодательство крайне ограничивало область примѣненія А.; низшіе суды обязаны были представлять высшимъ обо всѣхъ недоумѣніяхъ, вызываемыхъ неполнотою закона, и въ большинствѣ случаевъ вопросы такого рода требовали законодательнаго разрѣшенія. Лишь съ изданіемъ Судебн. уставовъ Имп. Александра II данъ просторъ примѣненію А. въ судебной дѣятельности. Согласно ст. 9 и 10 уст. гражд. судопр. всѣ судебныя установленія обязаны, въ случаѣ неполноты дѣйствующихъ законовъ, ихъ неясности, недостатка или противорѣчія, основывать свое рѣшеніе на *общемъ смыслѣ* законовъ; воспрещается останавливать рѣшеніе дѣла подъ предлогомъ неполноты законовъ, ихъ неясности и т. д., при чемъ за нарушеніе этого правила виновные отвѣчаютъ, какъ за отказъ въ правосудіи. Подобныя же постановленія содержатся въ ст. 12 и 13 уст. угол. судопр., но съ тѣмъ ограниченіемъ, что обращеніе къ общему смыслу уголовныхъ законовъ допустимо лишь въ томъ случаѣ, когда прямымъ постановленіемъ закона судимое дѣяніе воспрещено подъ страхомъ наказанія (ст. 12). *С. Гинзбургъ.*

Аналой, или *аналогій* (греч. ἀναλόγειον), см. *налой.*

Анальцимъ, минералъ изъ группы силикатовъ, кристаллиз. въ формахъ кубич. системы, безцвѣтный или бѣлый, сѣрый, красноватый, различн. степени прозрачности, уд. в. 2,1—2,8, твер. 5,5, состоитъ изъ водн. силиката натрія и глинозема—$Na_2Al_2Si_4O_{12}+2H_2O$. Встрѣчается преимущ. въ вулканическихъ породахъ Альповъ въ Шотландіи, въ магнитномъ желѣзнякѣ на горѣ Благодати (Уралъ) и т. д.

Анамалай, горн. мѣстность въ южн. Индіи, въ Мадрасскомъ президентствѣ, 50 км. шир., 80 км. длины, при высотѣ отдѣльныхъ пиковъ болѣе 2.000 м. У подошвы нездоровыя болотистыя лѣсныя заросли (джунгли). Населена немногими племенами, заним. охотой и лѣсн. пром.

Анамба, группа небольш. острововъ между Борнео и полуостр. Малаккой, 673 кв. км., 3.200 жит. магомет.-малайцевъ, подъ протектор. Нидерландовъ.

Анамнезъ, *анамнестика* (греч.), всѣ тѣ свѣдѣнія, кот. врачъ получаетъ отъ больного или отъ окружающихъ его и кот. касаются какъ настоящей болѣзни, такъ и всего прошлаго паціента, поскольку оно сказалось въ вопросахъ здоровья и болѣзни. Относительно настоящей болѣзни А. указываетъ предполагаемыя причины заболѣванія, сопутствовавшія ему обстоятельства, протеканіе заболѣванія до поступленія подъ врачебное наблюденіе. Въ болѣе обширномъ смыслѣ—А. собираетъ данныя относительно наслѣдственности, относительно образа жизни и болѣзней въ періодъ ранняго дѣтства и въ теченіе всей послѣдующей жизни вплоть до настоящаго заболѣванія; кромѣ того, А. старается, насколько это нужно въ цѣляхъ діагностики, выяснить общественное, семейное и имущественное положеніе паціента, его наклонности, привычки и проч. Такой А. называется полнымъ и составляетъ необходимое условіе подробнаго діагноза болѣзни даннаго субъекта. *І. Ид.*

Анамніоты, позвоночныя животныя, лишенныя въ утробной стадіи амніона *(см.)*; къ нимъ относятся рыбы и земноводныя.

Аноморфозъ (греч. — преобразованіе), умышленное искаженіе рисунковъ, отъ которыхъ, посредствомъ отраженія въ коническомъ или цилиндрическ. зеркалѣ, получается правильное изображеніе.

Анамъ, см. *Аннамъ.*

Ананасное волокно, ананасная пенька, выдѣляемая изъ листьевъ обыкновеннаго ананаснаго растенія и другихъ видовъ, примѣняется, смотря по чистотѣ, для канатовъ, веревокъ и пр., но также и для тонкихъ тканей; для послѣдней цѣли на Филиппинахъ молодые ростки выводятъ въ тѣни, чтобы избѣгнуть образованія плода; ткани изъ тонкаго волокна назыв. *пиньясъ* (piñas). *Я. Н.*

Ананасное масло, маслянокислый амиловый эѳиръ—маслянистая жидкость, кипящая при 176° Ц.

Ананасный эѳиръ (*а. масло*), фруктовый эѳиръ съ запахомъ ананаса,

состоитъ гл. обр. изъ масляноэтиловаго эѳира $C_3H_7CO_2C_2H_5$ съ примѣсью масляноамиловаго эѳира, хлороформа, альдегида и глицерина.—Препаратъ, также наз. А. э., получаемый при перегонкѣ коровьяго масла съ алкоголемъ въ присутствіи сѣрной кислоты, состоитъ изъ этиловыхъ эѳировъ кислотъ масляной, капроновой, каприновой и каприловой.—*А. эссенція* представляетъ растворъ А. э. въ спиртѣ; она примѣняется въ кондитерскомъ дѣлѣ и для приготовленія искусственнаго рома. *М. Н.*

Ананасовыя, Bromeliaceae, сем. однодольныхъ растеній изъ пор. лиліецвѣтныхъ, бол. частью многолѣтнія травы, рѣже съ деревянистымъ стеблемъ; стебель густо покрытъ розетками желобчатыхъ, плотно охватывающихъ другъ друга своими влагалищами листьевъ; листья мечевидные, кожистые, по краямъ съ шипами; въ углубленіяхъ листьевъ собирается вода, кот. охраняетъ растеніе отъ муравьевъ и др. ползающихъ насѣкомыхъ. Соцвѣтія колосовидныя, на верхушкѣ иногда оканчиваются почкой, дающей листоносный побѣгъ съ ярко-окрашенными большими листьями (у Pitcairnia, Nidularia и др.). Цвѣтки съ двойнымъ околоцвѣтникомъ, 6 тычинками и верхней или ниж. завязью. Плодъ—коробочка или ягода съ многими сѣменами. Насчитываютъ болѣе 500 видовъ, распространенныхъ преимущ. въ тропич. Америкѣ; большинство А. —эпифиты, растутъ на деревьяхъ или по скаламъ, поддерживаясь воздушными корнями. А. часто разводятся въ теплицахъ, какъ декоративныя растенія; въ практич. отношеніи самый важный родъ Ananassa, ананасъ (*см.*). *М. Н.*

Ананасъ, Ananassa sativa, видъ изъ сем. ананасовыхъ, родомъ изъ тропич. Америки, дико растетъ по сѣв. побережью Бразиліи, культивируется въ теплыхъ странахъ Азіи, Африки и даже Европы, нерѣдко разводится и въ оранжереяхъ ради сочныхъ, ароматныхъ плодовъ, образующихъ вмѣстѣ съ мясистыми кроющими листьями большое колосовидное соплодіе. На верхушкѣ соплодія находится листоносный побѣгъ, употребляемый для отводки, такъ какъ сѣмена б. ч. не развиваются. Изъ листьевъ А. добываютъ шелковистыя нити, идущія на выдѣлку тканей, сѣтей и пр. *М. Н.*

Ананія, евр. первосвященн. съ 50 до 60 г. по Р. Х., извѣстенъ, какъ гонитель апостола Павла, убитъ народомъ въ 66 г. во время возстанія противъ Рима.

Ананке (греч., необходимость), божественное олицетвореніе рока у древнихъ грековъ.

Анануръ, село Тифлисск. губ. и уѣзда, на р. Арагвѣ, по Военно-груз. дорогѣ, 258 жит.; древн. монастырь св. Анурія; съ 1801 до 1811 г. былъ уѣздн. городомъ.

Ананъ, бенъ Давидъ, основатель караимства, жилъ въ VIII в. по Р. Х. въ Багдадѣ. По утвержденію евреевъ-раввинистовъ, оспариваемому караимами, А., раздраженный тѣмъ, что, несмотря на свое родство съ эксилархомъ (такъ наз. Resch galutha, „князь изгнанія“, свѣтск. глава вавилонск. евреевъ), не могъ добиться поста послѣдняго, собралъ вокругъ себя элементы, недовольные талмудомъ, и основалъ (760) новую секту, кот. сначала назыв. *ананитами*. Свое ученіе онъ изложилъ въ „Книгѣ законовъ“ (сеферъ-мицвотъ). Основная черта этой книги —эклектизмъ: А. внесъ въ нее нѣкоторыя доталмудическ. толкованія закона, воззрѣнія нѣкотор. старыхъ сектъ, а также нѣкоторыя талмудич. толкованія, сдѣлавъ въ нихъ незначит. измѣненія. Благодаря эклектизму, эта книга нашла много сторонниковъ среди различн. сектъ. До насъ дошелъ только одинъ фрагментъ ея, но, кромѣ него, имѣется большое число дословныхъ цитатъ въ произведеніяхъ старинн. караимск. авторовъ. Ср. *караимы*.

Ананьевскій уѣздъ, въ западн. части Херсон. губ., гранич. съ Подольск. г.; простр.—7.945,1 кв. в., изъ котор. пашни—81,5%, луг. и выгон.—15,2%, лѣсовъ—1,1%, неуд. земли—2,2%; преоблад. средн. суглин. черноземъ, въ ю.-з. углу есть островъ песчаныхъ почвъ, а на вост. окраинѣ, по теч. Буга — аллювіальн. (пойменныя) почвы и супесчан. черноземъ. Насел. —332 тыс. чел. (41,7 чел. на 1 кв. в.), въ т. ч. 22,5 тыс. чел. городск.; мало-

россы (62%), великор. (11%), молдаване (13,5%), евреи (8,3%), нѣмцы (3,9%); грамотныхъ въ сельск. нас.— 16,5%, въ город.—24%. Въ сельск. хоз. занято 71,7% самодѣят. населенія, въ обрабат. пром. всего 7,1% (гл. обр. изгот. одежды, меньше — обраб. металл. и строит. дѣло), въ торговлѣ — 4,9%; побочныя занятія среди с.-хоз. насел. мало распространены (6,5%), гл. обр. извозъ, изготовл. обуви и строит. дѣло. Въ уѣздѣ рѣзко преобл. частное землевл.—69,7%, въ составѣ котораго дворянскія и крест. земли составл. только около половины (22,2% — двор., 16% — отд. крестьянамъ, 11,6%—кр. общ. и товар.); средн. разм. 1 ч. влад.—536 дес.; надѣльныя земли—22,9%, ср. разм. надѣла на дворъ—5,8 дес.; госуд. и учрежд. принадл. 7,4%. *В. А.*

Ананьевъ, уѣздн. гор. Херсон. губ., на р. Тилигулѣ, 19.478 жит., мужск. гимназія, женск. прогимн., хлѣбн. торговля. Присоед. къ Россіи въ 1792 г.

Ананьи (Anagni), гор. въ Римск. пров. (Италія), 7.424 жит., старинный соборъ съ мозаиков. поломъ, ратуша.

Анапа, зашт. гор. темрюкск. у. Кубанск. обл., на берегу Черн. моря, въ 29 в. отъ ст. Тоннельной Владикавказ. ж. д. и въ 4 часахъ морского пути отъ Новороссійска и Керчи, упраздн. крѣпость, 9.879 жит., пристань, таможня, торговля хлѣбомъ; хорошій морской курортъ и климатич. станція; въ 18 верст. Семигорскій соляно-щелочной, съ примѣсью іодист. натрія, минерал. источникъ. Построенъ въ 1781 г. по приказ. султана Абдулъ-Гамида, нѣсколько разъ взятъ русск. войсками и окончательно перешелъ къ Россіи въ 1829 г.

Анапестъ (греч.), трехсложная стопа, состоящая изъ двухъ короткихъ и одного долгаго слога (⏑ ⏑ —).

Анархизмъ. Цѣлый рядъ крупныхъ мыслителей XIX ст., критикуя съ различныхъ сторонъ сложившійся общественный порядокъ и отрицая его во имя блага „человѣка“, выдвигаетъ идеалъ анархіи—безвластія. Нормальнымъ и благодѣтельнымъ для индивидуума, по ихъ мнѣнію, можетъ быть лишь такое общеніе съ другими лицами, когда для его осуществленія не требуется никакой власти, никакого принужденія, а соціальный порядокъ опредѣляется всецѣло взаимнымъ влеченіемъ индивидуумовъ другъ къ другу, инстинктивнымъ и сознательнымъ. Только въ этомъ случаѣ высшее благо каждаго человѣческаго существа — свобода личности—можетъ быть обезпечено; всякое искусственное регулированіе взаимоотношеній людей, съ помощью хитраго механизма *права*, осуществляемаго *властью*, вмѣшиваясь въ *естественный соціальный процессъ*, является лишь средствомъ порабощенія однихъ индивидуумовъ другими, орудіемъ гнета и насилія. Личность не можетъ освободиться въ обществѣ, принявшемъ форму государства, такъ какъ послѣднее въ принципѣ отрицаетъ личность, а потому и безцѣльны всякія построенія „государства будущаго“, равно и тактика того или иного воздѣйствія на власть. Естественный общественный порядокъ— безвластенъ, внѣправенъ, аполитиченъ. Это и есть анархія, безъ достиженія которой человѣчество вѣчно будетъ только грезить о счастьѣ, счастье же будетъ разсѣиваться, какъ миражъ, при всякой попыткѣ имъ овладѣть.

Вотъ та общая почва, на которой воздвигаются разнообразныя системы А. Какъ бы ни разнились онѣ другъ отъ друга въ деталяхъ, способахъ построенія, конкретныхъ предложеніяхъ,—основная мысль остается одной и той же. Центральнымъ пунктомъ системы является индивидуумъ, ради интересовъ котораго конструируется соотвѣтствующій общественный порядокъ. Т. обр., анархія вовсе не обозначаетъ безпорядка, какъ можно было бы предположить по ходячему толкованію этого выраженія: анархистами отрицается лишь *принудительный* общественный порядокъ, противорѣчащій, по ихъ мнѣнію, естественной закономѣрности общенія индивидуумовъ. Если мужъ и жена любятъ другъ друга, не нужно имъ приказывать жить вмѣстѣ; а если любовь исчезла, то исполненіе такого приказа будетъ источникомъ нескончаемыхъ мукъ. Если намъ выгодно сотрудничество съ кѣмъ-либо, мы безъ всякаго принужденія согласимся дѣйствовать

вмѣстѣ; заставлять же кого-либо противъ воли вступать въ тотъ или иной союзъ—значитъ угнетать одну, покрайней мѣрѣ, сторону. Нормальные люди будутъ поддерживать идеальнѣйшій общественный порядокъ именно при отсутствіи власти.

Вопросъ о способахъ насажденія рисуемаго естественнаго порядка—второстепененъ; смотря по окружающей обстановкѣ и по своему темпераменту, глашатаи А. предлагаютъ разныя средства — отъ мирной проповѣди самосовершенствованія и непротивленія злу вплоть до насильственныхъ актовъ, „пропаганды дѣйствіемъ“. Однако, вопреки обычной ассоціаціи идей (анархисты - бомбометатели, виновники безсмысленныхъ и жестокихъ убійствъ), А. теоретически скорѣе всего является „мирнымъ“ ученіемъ: эмансипація личности предполагаетъ просвѣтлѣніе ея сознанія, и наиболѣе подходящее средство для этого — слово.

Не надо дѣлать очень далекихъ экскурсій въ область исторіи, чтобы познакомиться съ происхожденіемъ и развитіемъ анархистскихъ доктринъ: построенныя на почвѣ индивидуализма, онѣ, по своему духу, принадлежатъ новому времени. Если зародыши соотвѣтствующихъ теченій встрѣчаются и раньше (см. ниже), то они представляютъ собою не болѣе, какъ эпизоды въ исторіи мысли, или же настолько неопредѣленны, что допускаютъ самыя разнообразныя отклоненія въ процессѣ эволюціи (напр., первоначальная христіанская мораль). Весьма характерно, что слова „анархія“, „анархизмъ“ входятъ въ употребленіе только со времени Прудона. Античной философіи, говоря вообще, чужда была идея личности въ современномъ смыслѣ этого слова: величайшіе мыслители древности—Сократъ, Платонъ и Аристотель, жившіе на рубежѣ новой эпохи Греціи, слишкомъ были связаны съ ея старымъ порядкомъ, не знавшимъ личности, какъ таковой. Феодально-цеховой порядокъ средневѣковья, вопреки исповѣдуемой христіанской догмѣ, совершенно не допускалъ идеи личности: онъ зналъ членовъ сословій—дворянина, клирика, крестьянина, горожанина, но не „человѣка и гражданина“. „Индивидуумъ“ впервые гордо поднимаетъ голову въ эпоху Возрожденія; „естественное право“—становится его лозунгомъ. Революціонная буржуазія, разрушавшая старые устои, противопоставила освященному исторической традиціей порядку--*естественный* строй, систему правъ, заложенныхъ въ каждомъ человѣкѣ отъ природы, предвѣчно. Борясь противъ существовавшей тогда формы государственной жизни, „третье сословіе“ подвергало сомнѣнію самую цѣлесообразность государственнаго бытія: въ естественномъ состояніи интересы отдѣльныхъ лицъ гармонируютъ; эгоизмъ ведетъ къ всеобщему благополучію. Государство—въ лучшемъ случаѣ—необходимое зло. Отсюда — „laisser faire“ физіократовъ и общественно-политическая система англійскихъ экономистовъ-классиковъ. Такимъ образомъ, основные элементы анархистской философіи были уже даны „буржуазной“ экономіей. Въ этомъ смыслѣ А. представляетъ собою лишь крайніе выводы либерализма. Соотвѣтственно этому, А. въ началѣ своего развитія относится враждебно къ соціализму. Прудонъ очень рѣзко называлъ коммунизмъ — „уничтоженіемъ мысли, смертью собственнаго *я*“, очевидно, приписывая соціалистическимъ доктринамъ антииндивидуалистическій характеръ. Такой выводъ дѣлался изъ проектируемаго соціалистами устраненія частнаго хозяйства, замѣны частной экономики общественной. Въ дѣйствительности, почти всѣ коммунисты новаго времени, начиная съ Т. Мора, опредѣленно заявляютъ, что имѣютъ въ виду благо каждой отдѣльной личности, что счастье индивидуума для нихъ высшая цѣль. Однако утопическому соціализму не удалось примирить свободу личности съ отсутствіемъ хозяйственной самостоятельности индивидуума, и нападки анархистовъ середины прошлаго вѣка на „коммунизмъ“—понятны. Дальнѣйшая эволюція соціалистической мысли настолько повліяла на А., что оказалось возможнымъ появленіе т. н. „коммунистическаго А.“ (Бакунинъ, Кропоткинъ).

Элементы А. можно открыть въ ученіи *Зенона*, основателя школы стоиковъ. Своеобразный коммунистическій А. былъ развиваемъ гностикомъ *Карпократомъ* (II в. по Р. Х.). Свойственный христіанству анархистскій идеалъ иногда находилъ себѣ выраженіе на почвѣ религіознаго сектантства, какъ въ средніе вѣка, такъ (особенно) въ началѣ новаго времени. Заслуживаетъ упоминанія христіанскій А. Петра *Хельчицкаго* (начало XV в.), проповѣдь котораго удивительно похожа на толстовскую. Изъ догмы естественнаго права нѣкоторые мыслители очень рано дѣлали анархистскіе выводы (Гукеръ, Рабле). Многія произведенія изящной литературы XVI—XVIII вв. также заключаютъ въ себѣ немало анархистскихъ идей. Но первая анархистская система принадлежитъ *Вильяму Годвину* (1756—1836); изложена она въ двухтомномъ трудѣ: „Изслѣдованіе о справедливости въ политикѣ и ея вліяніи на всеобщую добродѣтель и счастье“ („Enquiry concerning political justice and its influence on general virtue and happiness“, 1792/3). Подобно коммунистическимъ системамъ, ученіе Годвина сложилось подъ вліяніемъ разочарованія установившимся соц.-политическимъ строемъ, недовольства окружающимъ. Новый порядокъ обнаружилъ громадную пропасть между высшими и низшими классами; богатство и бѣдность шли рука объ руку. Переворотъ въ области промышленности и торговли, выведшій капиталистическое хозяйство на новый путь развитія, лишилъ заработка тысячи людей, буквально умиравшихъ съ голоду. Тронутый страданіями низшихъ слоевъ населенія, Годвинъ жадно ищетъ средствъ избавленія. Высшее счастье человѣка Годвинъ видитъ въ возможно большемъ развитіи его индивидуальности. Все, что угнетаетъ индивидуальность, не соотвѣтствуетъ назначенію человѣка и составляетъ источникъ его страданій. Отсюда ясно, что всякая власть есть зло, и при томъ совершенно ненужное, такъ какъ люди прекрасно могутъ существовать безъ законовъ, судей, правителей. Единственнымъ законодателемъ долженъ быть разумъ, велѣнія кот. неизмѣнны и всюду одинаковы. Естественное, нормальн. общежитіе предполагаетъ дѣйствіе только Разума, вѣчныхъ велѣній справедливости. Право, законы—являются орудіемъ порабощенія. Таковъ—институтъ собственности, находящійся „въ полномъ противорѣчіи съ человѣческой природой и съ началами справедливости“. Собственность создаетъ неравномѣрное распредѣленіе благъ, а это препятствуетъ и нравственному совершенствованію. Весь этотъ искусственный и вредный механизмъ правъ опирается на государство. Послѣднее не должно быть смѣшиваемо съ обществомъ. „Общество и государство различаются между собою не только характеромъ, но и происхожденіемъ. Общество зародилось отъ нашихъ потребностей, государство—отъ нашихъ страстей. Общество есть благо, государство—въ лучшемъ случаѣ только необходимое зло“. Общежитіе не нуждается въ правительствѣ: „всеобщая справедливость и взаимная выгода соединяютъ людей прочнѣе какого бы то ни было пергамента, подписаннаго и скрѣпленнаго печатью“. Неразумно и несправедливо, чтобы у одного былъ избытокъ, а другой нуждался въ самомъ необходимомъ. Каждый имѣетъ право жить и пользоваться благами соотвѣтственно своимъ потребностямъ, а это предполагаетъ принадлежность имущества общинѣ. Община должна быть небольшого размѣра и, по возможности, не зависѣть отъ другой: въ такомъ случаѣ она не будетъ стремиться къ могуществу, порождающему жажду войнъ, насилія и прочія бѣдствія. Нѣкоторые общіе вопросы рѣшались бы по соглашенію между общинами. Путь для осуществленія такого нормальнаго порядка — исключительно мирный: надо убѣдить людей, что перемѣна необходима для общаго блага. „Истина всегда восторжествуетъ“, а когда сознаніе людей просвѣтится, то „право, государство, собственность исчезнутъ сами собой“.

Такова система Годвина, пользовавшаяся въ свое время громкою извѣстностью и побудившая Мальтуса (*см.*) выдвинуть противъ нея свою теорію. Послѣднимъ убѣжищемъ для Годвина является моральное начало- справед

ливость, врожденная человѣку; стоитъ отнять этотъ „высшій законъ“, и вся система распадется: коллективная связь станетъ непрочной и непонятной. Анархистомъ Годвинъ себя не признаетъ и склоненъ толковать анархію въ неблагопріятномъ смыслѣ, хотя и отдаетъ ей предпочтеніе передъ деспотизмомъ.

Гораздо болѣе яркій слѣдъ въ исторіи мысли оставилъ *П. Ж. Прудонъ* (1809 — 1865), обыкновенно считающійся отцомъ А.; широкимъ слоямъ читающей публики Прудонъ извѣстенъ своимъ афоризмомъ „собственность есть воровство“ („Qu'est-ce que la propriété“, 1840) и неправильно представляется какимъ-то разрушителемъ собственности; поэтому небезполезно съ самаго начала отмѣтить истинный взглядъ Прудона: „то, чего я ищу съ 1840 года, опредѣляя понятіе собственности, то, чего хочу я теперь,—это не разрушенія ея; я повторялъ это не разъ, иначе я, вмѣстѣ съ Руссо, Платономъ, съ самимъ Луи Бланомъ и всѣми противниками собственности, впалъ бы въ коммунизмъ, противъ котораго рѣшительно возстаю; чего я требую для собственности, это—равновѣсія, т. е. справедливости“. Итакъ, несмотря на остроумную критику современной собственности, Прудонъ отрицаетъ ее не принципіально, а лишь въ извѣстной формѣ, и своей задачей ставитъ отысканіе новой формы.

Нынѣшній общественный порядокъ,—разсуждаетъ Прудонъ,—явно неудовлетворителенъ: онъ лишенъ равновѣсія. Каждый соціальный институтъ страдаетъ противорѣчіемъ,—имѣетъ свою хорошую и дурную сторону. Возьмемъ ли мы раздѣленіе труда, дѣлающее послѣдній столь производительнымъ,—мы увидимъ, что его оборотная сторона выражается въ приниженіи человѣка до роли простого автомата, изо дня въ день выполняющаго рядъ несложныхъ операцій. Когда живой автоматъ — человѣкъ — замѣняется мертвымъ—машиной, то ея благодѣтельное дѣйствіе омрачается голодомъ сотенъ выброшенныхъ на улицу рабочихъ. Свободное соперничество — конкуренція — напрягаетъ всѣ силы человѣка въ борьбѣ за существованіе и двигаетъ его на пути развитія; но въ этой борьбѣ безпощадно подавляется слабый, и слезы неудачника отравляютъ восторгъ побѣдителя. Монополія создаетъ невыносимую привилегію немногихъ надъ большинствомъ, но она вѣдь и представляетъ собою конечную цѣль конкуренціи. Вся жизнь полна противорѣчій, ищущихъ примиренія; такъ представляетъ себѣ Прудонъ общественную эволюцію, примѣняя къ ея толкованію своеобразно имъ понимаемую гегелевскую діалектику. Поэтому главная работа Прудона и носитъ названіе—„Система экономическихъ противорѣчій“ (или „Философія нищеты“, 1846 г.). Равновѣсіе, къ которому стремится общество, не можетъ быть придумано: элементы его даются въ дѣйствительности, ихъ познаніе раскрываетъ сущность естественнаго строя.

Равновѣсіе предполагаетъ равенство людей, которое нынѣ не только не осуществляется, а прямо отрицается. Логическое и моральное выраженіе равновѣсія — справедливость. Всѣ союзы, основанные на неравенствѣ, не могутъ дать человѣчеству счастья. Государство—во всякой его формѣ—яркій примѣръ несправедливаго союза, противорѣчащаго вѣчнымъ законамъ справедливости. „Власть человѣка надъ человѣкомъ есть рабство“. „Кто стремится управлять мною, тотъ насильникъ и тиранъ“; „въ каждомъ обществѣ власть человѣка надъ человѣкомъ стоитъ въ обратномъ отношеніи съ достигнутымъ въ немъ уровнемъ духовнаго развитія“. Свобода индивидуума—все. Отсюда совершенно естественъ отвѣтъ, даваемый Прудономъ въ „Краткомъ политическомъ катехизисѣ“ на вопросъ, какую изъ формъ правленія онъ предпочитаетъ: „Никакую... Ошибки ихъ всѣхъ одинаковы; это и есть причина того, что онѣ, какъ показываетъ исторія, смѣняютъ другъ друга, не давая успокоиться обществу. Освященіе неравенства..., возникновеніе партійной вмѣсто истинной власти общества, вытѣсненіе справедливости государственной мудростью; отдача правленія произволу монарха въ монархическомъ государствѣ или въ кабалу партіи во всякомъ другомъ; постоянное стремленіе государства поглотить общество,—

вотъ тѣ основы, на которыхъ покоится политическій строй, вотъ названія, которыя онъ носитъ, вотъ мнимыя гарантіи, которыя онъ даетъ". Поэтому Прудонъ отклоняетъ отъ себя всѣ клички и гордо принимаетъ названіе— „анархиста". Но откуда беретъ Прудонъ идеалъ общественнаго равновѣсія, союза равныхъ? По мнѣнію франц. мыслителя, этотъ идеалъ покоится всецѣло на элементахъ дѣйствительности. Люди стремятся къ общественной жизни, къ объединенію для достиженія разнообразныхъ цѣлей; въ нихъ дѣйствуетъ коллективная сила, — фактъ столь же реальный, какъ и сила индивидуальная. Примѣръ—мастерская съ группой рабочихъ, торговая компанія, оркестръ и пр. Нормально проявляющаяся коллективная сила стремится поддержать взаимное равновѣсіе, „чтобы дѣйствовать регулярно и гармонично". Справедливость, моральное отраженіе этой силы, изображаетъ равновѣсіе какъ „долгъ совѣсти каждаго". Гарантіей справедливости является „взаимность", свободное соглашеніе договаривающихся сторонъ, свободный взаимный договоръ. Такъ и должно быть построено общество; идея договора должна быть основной идеей политики. Отсюда и названіе системы Прудона—*мутуализмъ*. Никакихъ законовъ, никакой власти не нужно для выполненія этихъ велѣній соціальной природы: люди, требуя „безусловной свободы человѣка и гражданина", добровольно вступаютъ въ необходимыя соглашенія и обязуются выполнять взаимный договоръ. Это общежитіе— анархія или федерація. Федеративный принципъ — „нормальное проявленіе коллективной силы, которая нынѣ „захвачена" и въ этомъ состояніи дала „произвольное хозяйство и мнимую организацію общественной власти". Только осуществленіе анархіи сдѣлаетъ волю каждаго индивидуума общей: „когда я договариваюсь о какомъ-либо предметѣ съ однимъ или многими изъ моихъ согражданъ, ясно, что въ этомъ случаѣ единственнымъ закономъ для меня является моя воля; выполняя взятое на себя обязательство, я самъ для себя правительство... Порядокъ договорный, смѣнивъ собою порядокъ законодательный, создастъ истинное управленіе человѣка и гражданина, истинное народовластіе, республику". Современная собственность, которую никакъ нельзя обосновать, несмотря ни на какія ухищренія, станетъ всѣмъ доступной въ договорномъ строѣ, придетъ въ равновѣсіе. Нынѣ она является средствомъ отнимать у трудящагося, лишеннаго собственности, продукты его труда; при системѣ взаимности (мутуальности) каждый будетъ собственникомъ. Слѣдуетъ лишь всякому воздавать по дѣламъ его: въ области хозяйства организовать обмѣнъ на принципѣ трудовой стоимости продуктовъ. Проектъ „народнаго банка" (см. *Прудонъ*), рекомендуемаго Прудономъ, указываетъ пути осуществленія анархіи. Общество „народнаго банка" ставитъ своею цѣлью доставленіе дарового кредита и организацію обмѣна: принять участіе въ банкѣ въ качествѣ сотрудника можетъ всякій гражданинъ; нужно только подчиниться уставу. Участники взаимно обязуются работать другъ на друга, покупая и продавая. Обмѣнъ можетъ совершаться безъ денегъ, посредствомъ квитанцій (боновъ). При помощи этого банка великій союзъ производителей и потребителей осуществится, и будетъ положено начало анархіи.

Если спросятъ, откуда же черпаетъ Прудонъ увѣренность въ томъ, что взаимный договоръ будетъ соблюдаться и не выродится въ принужденіе, то придется опять-таки указать на справедливость,—моральную силу, которая неизмѣнно дѣйствуетъ въ насъ и будетъ всегда вѣрнымъ руководителемъ. До сихъ поръ она не могла дѣйствовать надлежащимъ образомъ потому, что сущность соціальной силы не была познана.

Прудонъ твердо вѣрилъ въ осуществимость своего плана и очень жалѣлъ, что тюремное заключеніе въ 1849 г. лишило его случая показать человѣчеству вѣрную дорогу. Кара казалась ему тѣмъ болѣе тяжелой, что онъ настаивалъ на *мирномъ* характерѣ переворота.

Ученіе Прудона, изложенное здѣсь въ главныхъ чертахъ, оказало сильное вліяніе какъ на современниковъ, такъ

и на послѣдующія поколѣнія вплоть до нашихъ дней. Многимъ казалось, что именно Прудону удалось избѣгнуть ошибки соціализма—пожертвованія свободной личностью ради всеобщаго блага: вѣдь онъ, повидимому, достигъ равенства людей при сохраненіи частной хозяйственной иниціативы.

Гораздо грубѣе, но зато логичнѣе и опредѣленнѣе взгляды І. К. Шмидта (1806—1856), главное произведеніе кот. „Der Einzige und sein Eigentum“ („Единственный и его собственность“) появилось въ 1845 г. подъ псевдонимомъ *М. Штирнера*. Поставивъ въ центрѣ свое „я“, онъ безстрашно дѣлаетъ самые крайніе выводы изъ этого эмпирическаго индивидуализма. Реально существуетъ только отдѣльный индивидуумъ, а поэтому высшимъ закономъ для него является личное благо. Такъ какъ Штирнеръ вовсе не оперируетъ абстрактнымъ понятіемъ человѣка, то лучше излагать его ученіе въ первомъ лицѣ. Я не имѣю ни передъ кѣмъ или чѣмъ никакихъ обязательствъ; я живу только для себя и все, что ни дѣлаю, совершаю изъ эгоистическихъ мотивовъ. „Я“ — единственный для себя, своя „всемірная исторія“, „свой богъ“, свое право и государство. Отъ недостатка сознанія и неумѣнія пользоваться жизнью проистекаютъ мои страданія. Я долженъ сознать себя, освободиться отъ всѣхъ идей, которыя навязаны мнѣ извнѣ въ цѣляхъ моего порабощенія, отъ идеи Бога, морали, права, государства. „Ты имѣешь право быть тѣмъ, чѣмъ ты въ состояніи быть. Я произвожу всѣ права и всѣ полномочія отъ самого себя, ибо я имѣю право на все то, на что я способенъ. Я имѣю право низвергнуть Зевса, Іегову...., если только я могу это сдѣлать... Все существующее право есть право чуждое мнѣ... Всякое государство есть деспотія, — безразлично, воплощается ли эта господствующая власть въ одномъ лицѣ, во многихъ или во всѣхъ... Государство имѣетъ только одну цѣль: ограничить, связать, покорить личность, подчинить ее чему-либо отвлеченно-общему. Оно существуетъ только при условіи, чтобы личность не была всѣмъ: оно навязываетъ мнѣ самоограниченіе, ломку, рабство. Государство никогда не стремится развить самодѣятельность“. Для моей свободы нужно, чтобы я себя не связывалъ и своей собственной, выраженною ранѣе волей, ибо свое право я творю безпрерывно. Но въ такомъ случаѣ, могу ли я пребывать въ рамкахъ какой-либо организаціи, не явится ли она для меня стѣсненіемъ? Въ „союзѣ эгоистовъ“ Штирнеръ надѣется какъ-нибудь примирить индивидуума съ коллективомъ. „Если ближній мой можетъ быть полезенъ мнѣ, я сговариваюсь и соединяюсь съ нимъ для того, чтобы соглашеніемъ увеличить мою силу, чтобы нашею соединенною мощью достигнуть большаго, чѣмъ каждый въ одиночку. Но въ этомъ союзѣ я вижу только усугубленіе своихъ силъ и сохраняю его, пока онъ ихъ умножаетъ“. Существующая собственность отвергается Штирнеромъ, но лишь потому, что не можетъ быть никакого, внѣшняго для меня права собственности: я могу брать все, чего въ состояніи достигнуть и что могу удержать въ своихъ рукахъ. Поэтому угнетеннымъ массамъ нечего возлагать надеждъ на другихъ: пусть онѣ доростутъ до самостоятельныхъ дѣйствій. „Бѣдные станутъ свободными лишь тогда, когда подымутъ возмущеніе, возстанутъ, возвысятся“. „Чернь должна ждать помощи отъ эгоизма; эту помощь она должна добыть себѣ сама, и она добудетъ ее. Чернь—сила, лишь бы только страхъ не одолѣлъ ея“. Итакъ, Штирнеръ рекомендуетъ насиліе, какъ дѣйствительное революціонное средство; но его предпосылкой является переработка сознанія, радикальное измѣненіе своихъ воззрѣній. Вопросъ объ организаціи угнетенныхъ для борьбы совсѣмъ не интересуетъ Штирнера или находитъ крайне недостаточное выраженіе въ „союзѣ эгоистовъ“. Изложенное ученіе врядъ ли можетъ претендовать на значеніе научной системы, но должно было въ свое время (и въ аналогичные историческіе моменты) производить сильное впечатлѣніе призывомъ къ дѣйствію. Передъ Штирнеромъ блѣднѣютъ имена другихъ нѣмецкихъ анархистовъ, какъ-то: Моисея *Гесса* („Философія дѣйствія“,

„Соціализмъ“—начало 40-хъ годовъ), Карла *Грюна*, Вильгельма *Марра*, знакомившихъ нѣмецкую публику съ воззрѣніями своего учителя Прудона.

Новый, могучій толчокъ развитію А. былъ данъ русскими мыслителями—*М. А. Бакунинымъ* (1814—1876), кн. *П. А. Кропоткинымъ* (род. въ 1842 г.). Въ сторонѣ отъ нихъ, не по существу, а по способу построенія анарх. идеала стоитъ гр. *Л. Н. Толстой* (род. въ 1828 г.). А. Бакунина и Кропоткина интересенъ не только въ научномъ отношеніи, но и въ общественно-политическомъ, такъ какъ ими были сдѣланы попытки создать цѣлое анархистское движеніе. Какъ Бакунинъ, такъ и Кропоткинъ—представители коммунистическаго А.; оба они называютъ себя соціалистами, но противопоставляютъ себя „авторитарнымъ“ соціалистамъ школы Маркса. Что касается Бакунина, то мы не должны искать у этого человѣка съ бурнымъ темпераментомъ, „бунтаря“ по природѣ, стройной теоріи: онъ весь полонъ противорѣчій. Бакунинъ (вмѣстѣ со своимъ ученикомъ Нечаевымъ) придаютъ А. тотъ насильственный характеръ, который, перейдя изъ книгъ въ жизнь, считается съ того времени неотъемлемымъ признакомъ А. Однако необходимо здѣсь же добавить, что Бакунинъ хотѣлъ не только разжигать страсти, но и организовать революцію (ср. *Бакунинъ*). Ученіе Бакунина, яснѣе всего изложенное въ работахъ—„Мотивированное предложеніе Центральному комитету Лиги мира и свободы“ и „Богъ и Государство“,—сводится въ существенныхъ чертахъ къ слѣдующему. Эволюція человѣчества выражается въ ростѣ индивидуальности. Индивидуумъ вращается въ рамкахъ общества и государства, двухъ совершенно несходныхъ между собою соціальныхъ явленій. Индивидуумъ внѣ общества—немыслимъ: его развитіе опредѣляется общественной эволюціей. Благодѣтельная, гармоническая форма общества, подчиняя себѣ личность, возвышаетъ ее; въ противномъ случаѣ—губитъ. Очевидно, надо найти естественную форму общежитія. Иное дѣло—государство: оно—„учрежденіе историческое и переходное, преходящая форма общества...; оно не имѣетъ фатальнаго и неподвижнаго характера общества, которое предшествуетъ всякому развитію человѣчества, и которое, обладая всѣмъ могуществомъ естественныхъ законовъ, дѣйствій и явленій, составляетъ самую базу всего человѣческаго существованія“. „Государство не есть общество, оно лишь его историческая форма, столь же грубая, какъ и абстрактная“, это—„плодъ брачнаго союза насилія, грабежа и опустошенія“. „Государство—это власть, это сила, это самопоказъ и нахальство силы“. Правда, оно—зло исторически-необходимое, но столь же исторически-необходимо въ дальнѣйшей эволюціи—его уничтоженіе. Право, рождаемое госуд., всегда предосудительно: его цѣль—„упрочить и узаконить эксплуатацію трудящихся массъ господствующими классами“. Будущему свойственны только нормы, установленныя общимъ соглашеніемъ. Каждый самъ себѣ создаетъ нормы; точно такъ же—„каждый народъ, каждая область, каждая община имѣютъ безусловное право на полную самостоятельность, лишь бы ихъ внутреннее устройство не угрожало самостоятельности и свободѣ сосѣднихъ областей“. Все сводится опять къ свободному взаимному договору; только въ обществѣ свободно договаривающихся лицъ можетъ жить свободный индивидуумъ. Съ государствомъ падетъ и его порожденіе—неограниченная частная собственность, средство эксплуатаціи массы; общество станетъ коллективистическимъ. Въ дальнѣйшемъ Бакунинъ повторяетъ соціалистовъ, тщательно однако отмежевывая себя отъ нихъ отрицаніемъ въ какомъ бы ни было видѣ участія государственной власти въ революціи. Государственный соціализмъ, по его мнѣнію, окончательно погибъ въ 1848 г.—и рабочее движеніе ни въ коемъ случаѣ не должно быть политическимъ. Единственная задача государства—отмѣнить наслѣдственное право. Когда въ свободныхъ общинахъ всѣ средства и орудія производства станутъ общественнымъ достояніемъ и распредѣленіе будетъ совершаться по разумному началу, соотвѣтственно участію каждаго въ производствѣ, общество приметъ

гармоническ., устойчивую форму. Она будетъ добыта соціальной революціей, которой предстоитъ разрушить всѣ существующія учрежденія. Всеобщее, всемірное возстаніе—вотъ что имѣется въ виду; для его подготовленія надо „распространять въ массахъ идеи, соотвѣтствующія массовымъ инстинктамъ"; въ этомъ—задача революціонеровъ.

Наслѣдникомъ и продолжателемъ Бакунина выступаетъ въ 80-хъ гг. кн. Кропоткинъ, ученіе котораго пользуется большой популярностью и до сего дня. Агитаторскій талантъ Кропоткина виденъ уже въ томъ, что главный свой трудъ въ этой области онъ назвалъ „Завоеваніемъ хлѣба" („La conquête du pain", 1892). Не смотря на несомнѣнныя историческія свѣдѣнія и значительный научный багажъ, Кропоткинъ далъ весьма элементарную доктрину. Онъ говоритъ объ эволюціи человѣчества, яркимъ подтвержд. которой являются чудеса XIX в. Революція—это только періодъ ускоренной эволюціи, она такъ же необходима для гармоніи природы, какъ и медленный темпъ развитія. Общество безпрерывно развивается, и цѣль общественной эволюціи—предоставленіе людямъ максимума возможнаго счастья. Различные институты постепенно старѣютъ, становятся безжизненными, и, если мертвыя части общественнаго организма не отпадаютъ сами собою, необходимо общее потрясеніе—революція. Именно такъ обстоитъ сейчасъ дѣло. Благо немногихъ покоится на нищетѣ массы, создающей всѣ богатства; мораль высшихъ классовъ—сплошное лицемѣріе, вся ихъ дѣятельность—безпрерывный рядъ насилій. Что дѣлать?—„Признать и громко провозгласить, что каждый человѣкъ... имѣетъ, прежде всего, право жить, и что общество обязано раздѣлить между всѣми безъ исключенія средства существованія, которыми оно располагаетъ". При современномъ состояніи техники право на довольство вполнѣ достижимо для всѣхъ. Для этого надо покончить съ частной собственностью (на землю и орудія труда). Общественному процессу производства должно соотвѣтствовать общественное владѣніе. Продукты общественнаго труда должны распредѣляться по принципу—„каждому по его потребностямъ". Для организаціи общественной жизни на такихъ началахъ вовсе не нужны власть, правительство, законы. Частная инціатива, *свободное соглашеніе*—совершенно достаточно обезпечиваютъ стройный порядокъ жизни. Свободныя организаціи въ самыхъ разнообразныхъ областяхъ жизни уже и теперь обнаруживаютъ ненадобность правительства. Политика—совершенно неподходящее занятіе для обездоленныхъ, если они не хотятъ оказаться во власти собственныхъ представителей. „Нашъ коммунизмъ—это не коммунизмъ фаланстеріанцевъ или нѣмецкихъ авторитарныхъ теоретиковъ. Это—коммунизмъ анархическ., коммунизмъ безъ правительства, коммунизмъ свободныхъ людей. Это синтезъ двухъ цѣлей: экономической свободы и свободы политической". Надо немедленно экспропріировать угнетателей — и, прежде всего, завладѣть съѣстными припасами, чтобы продержаться во время кризиса; а затѣмъ коллективное хозяйство автономн. единицъ быстро наладится путемъ „свободнаго соглашенія". Не возникнетъ ли полнаго безпорядка? Кропоткинъ глубоко вѣритъ „въ организаторскій талантъ Великаго Незнакомца—Народа" и желаетъ лишь видѣть его руки развязанными. При такихъ условіяхъ соціальная революція можетъ быть совершена завтра же, если есть достаточное количество агитаторовъ-анархистовъ. Не нужно думать, что народъ возведетъ терроръ въ систему: „у него слишкомъ доброе сердце, и жестокость противна ему".

При изложеніи анарх. системъ заслуживаетъ упоминанія еще америк. мыслитель, *Веньяминъ Тёкеръ* (Tucker), издававшій газету „Liberty", сначала въ Бостонѣ, потомъ въ Нью-Іоркѣ. Особенной оригинальностью взгляды Тёкера не отличаются: источникомъ его научнаго вдохновенія является Прудонъ, сдобренный нѣкоторымъ количествомъ коммунизма (скорѣе — идеи націонализаціи средствъ производства). Мы у него встрѣчаемъ тѣ же нападки на государство, тотъ же

свободный договоръ, свободный союзъ, гдѣ люди будуть равны и осуществится право на полный продуктъ труда. Интересной у Тёкера является лишь идея *пассивнаго сопротивленія*, какъ лучшаго метода осуществленія соціальной революціи, представляющаго наибольшіе шансы успѣха. „Во всемъ культурномъ мірѣ нѣтъ ни одного властелина, который не предпочелъ бы жестоко подавить жестокую революцію вмѣсто того, чтобы имѣть дѣло со значительной частью своихъ подданныхъ, рѣшившихъ не повиноваться ему. Возстаніе можно легко подавить; но никакое войско не рѣшится и не сможетъ направить свои пушки на мирныхъ людей, которые даже не собираются на улицахъ, а остаются дома, и твердо стоять за свои права". Въ сущности, это—идея всеобщей соціальной забастовки, за которую крѣпко держатся всѣ современные анархисты и находящіеся подъ ихъ вліяніемъ. Но въ такомъ случаѣ на сцену выдвигается вопросъ о подготовленіи къ ней рабочей массы, т. е. объ организаціи послѣдней. Этотъ вопросъ объ организаціи пролетаріата оказался роковымъ для прежняго А.; потребовалась новая идеологія. Подъ большимъ вліяніемъ А. и происходитъ въ настоящее время сложеніе новой системы—революціон. синдикализма (*см.*).

Особое мѣсто среди анарх. системъ занимаетъ ученіе Л. Н. Толстого. Основой общественнаго міросозерцанія Толстого служитъ вѣра въ чистое (а не переданное офиціальной церковью) ученіе Христа, это высшее проявленіе разума. Разъ человѣчество получило откровеніе Бога въ христіанствѣ, оно должно отказаться отъ устоевъ, данныхъ прежней эволюціей. Цѣль жизни каждаго человѣка—царствіе Божіе, но не внѣ, а внутри насъ: мы должны стремиться, слѣдуя завѣтамъ Христа, создать себѣ душевную гармонію, равновѣсіе, и тогда будемъ счастливы. Гармонія эта можетъ быть достигнута только развитіемъ альтруистическихъ сторонъ нашей природы, „любовью" ко всему міру. „Заповѣдь любви есть выраженіе самой сущности ученія" Христа, любовь „даетъ жизни, которая безъ нея безсмысленно протекала бы въ ожиданіи смерти, смыслъ, независимый отъ времени и пространства". Въ любви—счастье личности, въ эту сторону должно быть направлено самосовершенствованіе индивидуума. При такихъ условіяхъ, совмѣстная жизнь людей установится сама собой по вѣчнымъ законамъ разума и справедливости. Предшествовавшая эволюція, съ разнообразными нормировками общежитія при помощи законовъ, власти, была, быть можетъ, нужна, чтобы вывести человѣчество изъ состоянія дикости, но послѣ завѣта Христа служеніе всякимъ инымъ началамъ — преступленіе. Современная общественная организація есть механизмъ насилія. „Всякое правительство, а тѣмъ болѣе правительство, которому предоставлена военная власть, есть ужасное, самое опасное въ мірѣ учрежденіе. Правительство, въ самомъ широкомъ смыслѣ, включая въ него и капиталистовъ, и прессу, есть не что иное, какъ такая организація, при которой большая часть людей находится во власти стоящей надъ нею меньшей части". „Для избавленія людей отъ тѣхъ страшныхъ бѣдствій вооруженій и войнъ, которыя они терпятъ теперь, ... нужно... уничтоженіе того орудія насилія, которое называется правительствами, и отъ которыхъ происходятъ величайшія бѣдствія людей". Однако немыслимо бороться насиліемъ: не противься злу — завѣтъ Христа, „не противься никому силою, т. е. не совершай никогда такого поступка, который противорѣчилъ бы любви". Теперь все построено на силѣ: право, судъ, его защищающій—вопреки ясной заповѣди Бога, государство, опирающееся на военную мощь. Брать въ руки то же оружіе—немыслимо. Конечно, при христіанскомъ образѣ жизни немыслима частная собственность, служащая средствомъ заставлять другихъ работать на себя. Въ качествѣ общественнаго идеала Толстой рисуетъ коммунизмъ первобытной христіанской общины, филантропическій, а не хозяйственный.

Таково ученіе Толстого; легко видѣть, что религіозное сектантство—наиболѣе благодарная почва для его распространенія.

Родоначальникомъ современнаго анархистскаго *движенія* слѣдуетъ считать Бакунина. Вернувшись въ Европу (бѣгство изъ Сибири—1865 г.), онъ нашелъ особенно благодарную почву для пропаганды своихъ взглядовъ среди романскихъ рабочихъ, увлекавшихся идеями Прудона. На женевскомъ конгрессѣ мира въ 1868 г. онъ выступилъ съ горячею рѣчью противъ государства, какъ такового, находя единственнымъ условіемъ обезпеченія мира царство свободныхъ и автономныхъ общинъ. Идея свободнаго внѣгосударственнаго союза очень понравилась демократическимъ элементамъ, и образуется „Лига свободы и мира". Послѣ неудачной попытки присоединить лигу къ Интернаціоналу (*см.*), Бакунинъ основываетъ въ 1868 г. „Союзъ соціалистической демократіи" („Alliance de la démocratie socialiste") въ Женевѣ—объединеніе ряда автономныхъ рабочихъ федерацій. Альянсъ имѣлъ большой успѣхъ во Франціи, Швейцаріи, Италіи и Испаніи. Когда секціи, его составляющія, были, наконецъ, включены въ Интернаціоналъ, въ предѣлахъ послѣдняго начинается борьба между бакунистами и сторонниками Маркса. Борьба кончается побѣдой Маркса; на Гаагскомъ конгрессѣ Интернаціонала (1872) бакунисты были исключены изъ союза. Въ томъ же году исключенные устроили свой интернаціональный рабочій конгрессъ (въ С. Имерѣ). Дѣло дошло (на второмъ женевскомъ конгрессѣ—1873 г.) до образованія новаго анархистскаго Интернаціонала, не имѣвшаго, впрочемъ, большого значенія въ качествѣ руководящаго органа: вполнѣ автономныя секціи дѣйствовали совершенно самостоятельно. Наибольшей энергіей отличалась *Юрская федерація* (Fédération jurassienne), принявшая цѣликомъ программу Бакунина (антипарламентаризмъ и подготовка соціальной революціи для насажденія анархіи) и руководимая Полемъ *Бруссомъ*. Въ органѣ федераціи Бруссъ настаивалъ на „пропагандѣ дѣйствіемъ". Открытое одобреніе покушеній на имп. Вильгельма I повлекло за собою закрытіе органа, арестъ и осужденіе Брусса. Значительнаго напряженія анархистское движеніе въ 70-хъ годахъ достигаетъ также въ Италіи и Испаніи; во Франціи рабочій классъ еще не оправился послѣ разгрома парижской Коммуны, а въ Германіи А. встрѣтилъ рѣшительный отпоръ со стороны соціалъ-демократіи. Въ Италіи была сдѣлана попытка осуществить въ небольшомъ объемѣ анархическій строй (въ окрестностяхъ Беневента) въ цѣляхъ „пропаганды дѣйствіемъ". Въ Испаніи анархисты приняли дѣятельное участіе въ междоусобной борьбѣ — въ рядахъ партіи „непримиримыхъ" (1873—1874): захвативъ крупные южные города, они надѣялись осуществить бакунинскій федеральный строй. Занятый анархистами городъ Картагена сдался войскамъ только послѣ правильной осады. Послѣдовавшія затѣмъ жестокія репрессіи противъ анархистовъ способствовали лишь усиленію террористическаго элемента въ испанскомъ анарх. движеніи (тайное общество „Черная рука").

Новый подъемъ анархистской волны приходится на 80-ые годы и связанъ съ именами кн. Кропоткина, его друга Элизэ *Реклю* (знаменитаго географа) и *Іоганна Моста*, бывшаго первоначально членомъ германской соц.-демокр. партіи. Кропоткину удалось воспользоваться ослабленіемъ реакціи во Франціи (къ началу 80-хъ гг.) и перенести сюда изъ Швейцаріи анархистскую пропаганду. Во Франціи онъ нашелъ себѣ дѣятельнаго помощника въ лицѣ Эмиля *Готье*. Быстро стали развиваться анархистскіе клубы, а въ 80-мъ году появился анарх. органъ—„Соціальная революція". Впослѣдствіи оказалось, что деньги на изданіе органа давалъ парижскій префектъ полиціи Андріе. Парижъ иЛіонъ сдѣлались центрами анарх. пропаганды во Франціи, закончившейся въ 1883 г. присужденіемъ къ тюремному заключенію главнѣйшихъ дѣятелей (въ томъ числѣ и Кропоткина). Очень характерно присутствіе въ анарх. агитаціи провокаторскаго элемента, выразившееся (въ Бельгіи) даже въ устройствѣ покушеній съ динамитомъ. Іоганнъ Мостъ, высланный изъ Германіи, поселился въ Лондонѣ и началъ издавать тамъ

анарх. органъ „Freiheit“, энергично проповѣдывавшій идею „пропаганды дѣйствіемъ“ и конспиративныя организаціи. За одобреніе убійства имп. Александра II Мостъ былъ приговоренъ къ 16-мѣсячному тюремному заключенію, по отбытіи котораго переселился въ Америку и здѣсь занялся организаціей анархист. движенія. Изъ европейскихъ странъ наибольшее вліяніе имѣлъ Мостъ въ Австро-Венгріи. Здѣсь вспышка анархистскаго движенія была настолько интенсивна, что совершенно оттѣснила соціалъ-демократію. Въ промежутокъ 1882—1884 гг. въ Австріи былъ совершенъ рядъ анарх. покушеній и экспропріацій, въ организаціи которыхъ руководящую роль играли полицейскіе провокаторы. Послѣдовали суровые исключительные законы, анарх. печать, собранія и клубы были безпощадно подавлены, и волна анарх. движенія въ Австріи упала. При этомъ австр. правительство, подобно правительствамъ другихъ странъ, воспользовалось случаемъ, чтобы подъ предлогомъ борьбы съ „пропагандой дѣйствіемъ“ подавить заодно и рабочее движеніе въ другихъ его формахъ.— Слѣдуетъ отмѣтить также сдѣланную около этого времени попытку объединить дѣятельность анарх. партій въ различныхъ странахъ: въ іюлѣ 1881 г. въ Лондонѣ состоялся интернаціонально-революціонный конгрессъ. Въ С. Штатахъ Сѣв. Америки слабое раньше анарх. движеніе испытало сильный подъемъ подъ вліяніемъ пропаганды Моста. Въ 1883 г. въ Питсбургѣ состоялся съѣздъ соц.-революціонеровъ и анархистовъ, принявшій программу коммунист. А.; его „прокламація“ требовала „сокрушенія существующаго классоваго строя всѣми средствами, т. е. путемъ энергичныхъ безпощадныхъ, революціон. и международныхъ дѣйствій“. Тогда же была основана новая „Междунар. ассоціація рабочихъ“ съ „освѣдомит. бюро“ въ Чикаго для облегченія сношеній между отдѣльными группами. „Freiheit“ Моста, имѣвшая наибольшее распространеніе среди иммигрировавшихъ нѣмецкихъ рабочихъ, не переставала вести безпощадную борьбу съ соціалъ-демократіей; тонъ статей былъ крайне аггрессивный (сообщались рецепты приготовленія взрывчатыхъ веществъ). Центромъ анарх. движенія сдѣлался Чикаго; успѣху анарх. пропаганды способствовалъ здѣсь промышленный кризисъ 1884 — 86 гг. и обусловленная имъ безработица. Въ 1886 г. чикагскіе анархисты приняли руководящее участіе въ движеніи за 8-ми-часовой рабочій день, организованномъ первоначально федераціей трэдъ-юніоновъ С. Штатовъ. Отношенія между предпринимателями и рабочими стали крайне обостренными. 3 мая полиція стрѣляла въ забастовщиковъ и убила нѣсколько человѣкъ. На слѣдующій день анархисты устроили на площади Haymarket митингъ протеста, во время котораго неизвѣстнымъ лицомъ была брошена бомба, которою былъ убитъ полицейскій; въ послѣдовавшей перестрѣлкѣ между полиціей и толпой, съ обѣихъ сторонъ оказалось много жертвъ. Тогда противъ вождей анарх. движенія въ Чикаго, бывшихъ въ то же время самыми вліятельными руководителями агитаціи за 8-час. раб. день, было возбуждено уголов. преслѣдованіе: судомъ присяжныхъ 7 человѣкъ было приговорено къ смертной казни (двумъ казнь была потомъ замѣнена пожизненнымъ заключеніемъ), одинъ— къ 15 годамъ каторж. тюрьмы. Спустя 6 лѣтъ новый губернаторъ штата Джонъ Алтгельдъ даровалъ всѣмъ тремъ осужденнымъ, оставшимся въ живыхъ, полное помилованіе, мотивировавъ его тѣмъ, что составъ присяжныхъ былъ подтасованъ, что предсѣдатель суда велъ себя крайне пристрастно, и что на судѣ рѣшительно ничѣмъ не было доказано участіе подсудимыхъ въ метаніи бомбы, ни физическое, ни моральное. Но если роковая бомба и не была брошена анархистомъ — существуетъ даже предположеніе, что это было сдѣлано провокаторомъ по порученію полиціи или предпринимателей, съ цѣлью задушить такимъ путемъ принявшую опасные размѣры агитацію за 8-час. раб. день,—то нельзя было отрицать, что самый актъ вполнѣ отвѣчалъ насильств. пріемамъ борьбы, которые проповѣдывались анархистами. Поэтому тѣ слои организованныхъ рабочихъ, которые

*

раньше сочувствовали или оказывали поддержку анарх. движенію, поспѣшили теперь отвернуться отъ него; съ тѣхъ поръ А. въ Соед. Штатахъ ограничивался немногими, мало вліятельными „группами“ въ вост. штатахъ.

Послѣ нѣкотораго затишья А. снова оживаетъ въ 90-хъ годахъ. Въ Парижѣ воскресаютъ анарх. клубы и пресса. Характерно, что анархизмомъ стали увлекаться лица свободныхъ профессій — художники, литераторы и проч. Интеллигенція оказалась весьма склонной къ воспріятію анарх. идеала; этимъ, въ значительной степени, объясняется популярность Ибсена и философіи Ницше, своеобразно толкуемыхъ, но несомнѣнно имѣющихъ анарх. тенденціи. А. къ концу XIX вѣка становится модным. Въ Германіи попытка группы „независимыхъ“ с.-демократовъ содѣйствовать развитію анарх. движенія окончилась неудачно, но во Франціи совершается рядъ покушеній, изъ которыхъ самое крупное — убійство президента Карно въ 1894 г. Многочисленныя анарх. покушенія имѣютъ мѣсто въ Италіи (убійство короля Гумберта въ 1900 г.) и Испаніи (убійство мин.-президента Кановаса-дель-Кастильо въ 1897 г.). Жертвою анарх. покушенія падаетъ въ 1898 г. австр. императрица Елизавета, въ 1901 г.— президентъ Соед. Штатовъ Макъ-Кинли. Въ 1893—94 гг. во Франціи, Италіи и Швейцаріи издаются суровые законы, направленные прямо или косвенно противъ анархистовъ (законы о храненіи и употр. взрывчатыхъ веществъ, о восхваленіи преступленій и пр.) и усиливается повсюду дѣятельность полиціи въ наблюденіи за анархистами; въ 1903 г. Соединен. Штаты запрещаютъ анархистамъ въѣздъ въ страну. Попытки нѣкоторыхъ правительствъ (междунар. конференція 1898 г.) добиться принятія международныхъ законодат. мѣръ борьбы съ А. (ограниченіе права убѣжища, взаимн. выдача анархистовъ и пр.) не имѣли успѣха, отчасти вслѣдствіе трудности согласовать ихъ съ политическими порядками болѣе свободныхъ странъ, отчасти вслѣдствіе опасенія послѣднихъ, что реакціонныя правительства другихъ государствъ используютъ эти мѣры въ иныхъ цѣляхъ, т. е. для подавленія всякаго направленнаго противъ нихъ общественн. движенія. Въ то же время наивысшіе авторитеты современнаго А. высказываютъ осужденіе безсмысленнымъ и жесток. убійствамъ. Назрѣваетъ поворотъ въ тактикѣ анархистовъ. Какъ выше было указано, центральн. лозунгомъ А. становится всеобщая забастовка. Для успѣшной пропаганды этой идеи анархисты обращаются къ проф. рабочимъ союзамъ, прилагая всѣ усилія, чтобы отвести рабочее движеніе изъ русла политической борьбы. На этой почвѣ вырастаетъ т. н. „революціонный синдикализмъ“, не имѣющій, однако, еще ни опредѣленной идеологіи, ни общепризнанной тактики. Современное анарх. движеніе переживаетъ, такимъ образомъ, критическій періодъ.

Какъ видно изъ предыдущаго, центральнымъ пунктомъ всякой анарх. системы является противопоставленіе индивидуума обществу и государству и обоснованіе нормальнаго соціальнаго порядка въ интересахъ индивида. Поскольку мы имѣемъ дѣло съ построеніемъ общественнаго идеала, индивидуалистическій характеръ доктрины вполнѣ законенъ и своевременъ: это—вообще лозунгъ новаго времени, и онъ присущъ одинаково и экономическому либерализму, и соціализму, и А. Совершенно иначе приходится отнестись къ А., оцѣнивая его, какъ научную соціологическую систему. Если мы въ обыденной рѣчи постоянно употребляемъ слова „личность“, „общество“ и допускаемъ ихъ антитезу, не подвергая ея правильность критикѣ, то такъ не можетъ поступать научная доктрина. Представляетъ ли собою индивидуумъ, съ объективной научной точки зрѣнія, болѣе реальное явленіе, чѣмъ общество и государство? Индивидуумъ—немыслимъ внѣ какой-либо коллективной ячейки: рода, племени, семьи, класса. По свойствамъ даннаго лица мы познаемъ его коллективъ, по коллективу — отдѣльное лицо. Дворянина, напр., мы поймемъ, изучая условія жизни его сословной группы; субъективныя переживанія отдѣльнаго представителя сословія пріобрѣтутъ, въ такомъ случаѣ, для

соціолога объективный характеръ соціальнаго явленія. Если это вѣрно, то никакого противопоставленія личности, какъ таковой, обществу, какъ таковому, быть не можетъ, ибо съ научной точки зрѣнія ихъ раздѣлить нельзя: нѣтъ ни личности, ни общества—an und für sich, „самихъ по себѣ“, установленныхъ природой. Есть только эволюціонный процессъ общественной жизни, *конкретно* выражающійся въ совмѣстной дѣятельности большаго или меньшаго числа лицъ. Дѣятельность эта можетъ быть построена на гармоническомъ сочетаніи интересовъ конкретныхъ индивидовъ (первобытный родовой коммунизмъ, соціалистическій строй будущаго), либо на антагонистическомъ принципѣ (сословный и классовый порядокъ). Если лицо, членъ какой-либо коллективной группы, чувствуетъ себя стѣсненнымъ, борется за „свободу самоопредѣленія“, это лишь означаетъ, что *данная форма общества* (а не общество, какъ таковое, ибо его нѣтъ) перестала его удовлетворять. Реальная дѣйствительность, общественная эволюція показываетъ намъ столкновеніе различныхъ группъ, изъ которыхъ болѣе сильная организуетъ соціальное бытіе въ своихъ интересахъ, навязывая выгодную ей форму другимъ группамъ; члены послѣднихъ, борясь съ господствующими элементами, при извѣстныхъ условіяхъ могутъ воображать, что они борются не противъ общества опредѣленнаго типа, а противъ всякаго общества, въ которомъ установлена и принудительнымъ образомъ поддерживается извѣстная организація. Этотъ психическій самообманъ возводится анархистами въ основной тезисъ ихъ системы. Продолжая его развивать, они приходятъ къ заключенію, что всякая внѣшняя общественная организація противорѣчитъ свободѣ личности, ибо требуетъ отъ нея подчиненія. Но подобно тому, какъ высшая свобода человѣка относительно внѣшней природы выражается въ строгомъ подчиненіи познаннымъ законамъ, такъ и наиболѣе свободный индивидуумъ мыслимъ лишь въ строго организованномъ общежитіи. Человѣкъ побѣждаетъ внѣшнюю природу, не возставая противъ ея законовъ, а подчиняясь имъ; если индивидуумъ желаетъ быть творцомъ своей судьбы, хочетъ избѣгнуть роковыхъ случаевъ, ему слѣдуетъ организовать соціальную жизнь соотвѣтственно ея законамъ.

Изъ предыдущаго видно, что анархисты дѣлаютъ такую же ошибку, какъ и представители доктрины „естественнаго права“ въ различныхъ ея модификаціяхъ, буржуазныхъ и коммунистическихъ. А. недостаетъ эволюціонной точки зрѣнія. И хотя многіе анархисты употребляютъ терминъ „эволюція“, но ихъ взгляды вовсе не эволюціонны: въ основѣ лежитъ представленіе о личности и обществѣ, какъ таковыхъ, естественныхъ. Въ особенно трудномъ положеніи оказывается доктрина коммунистическаго А.: рисуемая Бакунинымъ и Кропоткинымъ, коммунистическая организація общества совсѣмъ не гармонируетъ съ личностью, какъ они ее понимаютъ, а потому имъ приходится либо замалчивать эту противоположность, либо высказывать наивную вѣру въ естественныя свойства толпы. Историзмъ въ новѣйшемъ А. переплетается съ самой грубой соціальной метафизикой. Слабость эволюціонной точки зрѣнія въ А. ясно обнаруживается и на отношеніи анархистовъ къ государству: при всемъ желаніи они не умѣютъ посмотрѣть на него, какъ на извѣстную форму коллективной жизни. Вѣря, подобно либеральнымъ экономистамъ, въ естественную гармонію личностей, они видятъ въ государствѣ лишь проявленіе насилія и ставятъ, собственно говоря, государственное начало внѣ эволюціоннаго процесса. Но если даже допустить, что современное государство, со всѣми его аттрибутами, „отомретъ“, по выраженію Энгельса, то отсюда отнюдь логически не вытекаетъ отказъ отъ всякаго использованія предлагаемыхъ имъ орудій въ настоящее время. Вотъ почему у Бакунина, при всѣхъ его нападкахъ на государство, вырвалось требованіе къ нему отмѣнить право наслѣдства: ему оказалось нужнымъ, для достиженія анархіи, прибѣгнуть къ государственной формѣ коллективной жизни. Поскольку „угнетенные“ классы включены въ рамки

государств. общенія, они отъ „политики“ отказаться не могутъ. Очевидно, анархистамъ рисуется не извѣстная форма государства, а несуществующее государство—an und für sich.

Нечего и говорить, что отъ доктринеровъ „естественнаго порядка“, какими по существу являются анархисты, нельзя ожидать глубокой соціологической обрисовки классовъ: они говорятъ о „богатыхъ“ и „бѣдныхъ“, „угнетателяхъ“ и „угнетенныхъ“, и слабо интересуются вопросомъ организаціи „обездоленныхъ“, полагаясь на „естественныя“ свойства человѣка. А потому А. приходится переживать критическіе моменты всякій разъ, когда дѣлается попытка повліять на рабочія массы. Поскольку рѣчь идетъ объ интеллигенціи, то чѣмъ болѣе она деклассирована, „разночинна“, тѣмъ болѣе ей импонируетъ А.: оторвавшись отъ различн. группъ и не приставши ни къ одной, интеллигенція можетъ серьезно говорить объ индивидуумѣ, какъ о единственномъ „реальномъ понятіи“, и дѣлать центромъ системы личность. На практикѣ „индивидуальность“ наполняется содержаніемъ, даваемымъ тому или иному анархисту жизнью, какой-либо общественной группой, къ которой онъ присталъ; у Прудона это—гибнущій мелкій хозяинъ, цѣпляющійся за свое маленькое дѣло; у Бакунина и Кропоткина — рабочій, требующій коммунистическаго строя; у Толстого—русскій крестьянинъ, выходецъ полунатуральнаго хозяйства. Чѣмъ больше примѣси хозяйственнаго индивидуализма въ системѣ А., тѣмъ ближе онъ къ буржуазнымъ элементамъ.

Еще одна важная черта А.: отказъ отъ организаторской общественной дѣятельности знаменуетъ собою большую угнетенность настоящимъ, нетерпѣніе къ скорѣйшему установленію новаго порядка, отчаяніе въ достиженіи лучшаго нормальными средствами. А. есть полный разрывъ съ настоящимъ—и только отчаяніе толкаетъ на этотъ путь. Этимъ въ значительной степени объясняется увлеченіе рабочихъ А., гдѣ таковое имѣется: къ нему приводятъ часто растерянность и уныніе вслѣдствіе неудачъ на другомъ пути (48-й и 71-й г. во Франціи), глубокая ненависть къ высшимъ классамъ, болѣзненно обостренная кровавыми расправами. Съ научной точки зрѣнія, А. не выдерживаетъ критики: онъ покоится на тѣхъ же ложныхъ предпосылкахъ „естествен. порядка“, какія свойственны либеральной экономіи и утопическому соціализму. А.—утопическая система, а не построенная на объективизмѣ и эволюціонизмѣ научная доктрина. Въ настоящее время А. удобнѣе всего облекается въ неопредѣленные художественные образы—для выраженія настроеній мятущейся интеллигенціи. Что касается анархист. движенія, то прежняя анарх. тактика безповоротно осуждена исторіей, а новая еще недостаточно опредѣлилась.

Литература. Кромѣ главнѣйш. произведеній, упомянутыхъ въ настоящей статьѣ (нѣкоторыя имѣются въ русскомъ переводѣ), можно указать: *Eltzbacher*, „Der Anarchismus (1900; есть русск. пер.); *Zenker*, „Der A.“ (1895; есть р. п.); *Плехановъ*, „Анархизмъ и соціализмъ“; *R. Stammler*, „Die Theorie des Anarchismus“ (1894); *Ludwig Stein*, „Die soziale Frage im Lichte der Philosophie“ (2 изд. 1903; есть рус. п.); *Reichesberg*, „Sozialismus und Anarchismus“ (1895); *Zoccoli*, „L'Anarchia“, съ подроб. библіографіей (1907; есть русск. пер.). Наиболѣе полная библіогр. въ работѣ *M. Nettlau*, „Bibliographie de l'anarchie“ (1897).

М. Бернацкій.

Анархія (греч., безначаліе), госуд.-правовой терминъ, обозначающій либо совершенное отсутствіе власти, либо парализованность ея функцій.

Анасарка (греч.), см. *водянка*.

Анаспадія (греч.), неправильное образованіе мочевого канала у мужчинъ, при чемъ его наружное отверстіе бываетъ на верхн. сторонѣ дѣтородн. члена.

Анастасевичъ, Василій Григорьевичъ, переводчикъ и библіогр., волошскаго происх., род. въ Кіевѣ въ 1775 г., воспитывался въ кіевск. академіи; въ 20-хъ годахъ былъ цензоромъ, но въ 1830 г. уволенъ въ отставку за разрѣшеніе напечатать „Валленрода“ Мицкевича; ум. въ 1845 г. Главною заслу-

гою А предъ русскою библіографіею является его превосходная роспись библіотекъ Смирдина и Плавильщикова,— ее нужно признать однимъ изъ лучшихъ библіографическихъ пособій для изученія книжной производительности XVIII и начала XIX столѣтія. Его переводъ Литовск. статута сослужилъ немалую службу при составленіи свода законовъ, но важнѣйшею общественною заслугою А. слѣдуетъ считать переводъ книги Стройновскаго „Объ условіяхъ помѣщиковъ съ крестьянами“, которая горячо доказывала необходимость освобожденія крестьянъ (1809).

Анастасій I, визант. императоръ, занялъ престолъ въ 491 г., какъ мужъ вдовы имп. Зенона; только послѣ упорной борьбы ему удалось подавить возстаніе Лонгина, брата Зенона. Въ его царствованіе снова началась война съ Персіей и длилась съ 502 до 505 гг. съ перемѣннымъ счастьемъ. Въ защиту Константинополя онъ построилъ рядъ крѣпостей между Мрамор. и Черн. моремъ; далѣе онъ упорядочилъ финансы, но ему не удалось окончить церков. споровъ о генотиконѣ, и къ концу царствованія онъ съ трудомъ подавилъ возстаніе ортодоксальн. партіи; ум. въ 518 г.

Анастасій II, визант. императоръ, до вступленія на престолъ Артемій, тайн. секретарь Филиппика, занялъ престолъ послѣ низверженія послѣдняго (713), но уже въ 715 г. низложенъ возставш. флотомъ; попытка съ помощью болгаръ вернуть престолъ (719) кончилась неудачно, и онъ былъ убитъ Львомъ Исаврія̀нином̀ъ.

Анастасій I, римлянинъ, папа съ 398 (или 399) до 401 г.; отъ него дошли до насъ фрагменты нѣсколькихъ писемъ по поводу споровъ объ Оригенѣ.

Анастасій II, папа съ 496 до 498 г.

Анастасій III, папа съ 911 до 913 г.

Анастасій IV, римлянинъ, до занятія папскаго престола былъ кардиналомъ Сабинскимъ, въ 1130 г. Иннокентій II назначилъ его своимъ замѣстителемъ, а въ 1153 г., послѣ смерти Евгенія III, былъ возведенъ въ папы; ум. 1154 г.

Анастасій (Андрей Семеновичъ *Братановскій-Романенко*), архіеписк. астраханск., одинъ изъ наиболѣе выдающихся проповѣдниковъ конца XVIII в., род. въ 1761 г. въ м. Барышевкѣ; черезъ годъ послѣ окончанія семинаріи въ Переяславлѣ (1784) сдѣлался преподавателемъ вологодск. семинаріи, гдѣ скоро выдѣлился, какъ ораторъ; въ 1790 г. принялъ монашество и вызванъ въ Петербургъ; его проповѣди пользовались здѣсь чрезвычайнымъ успѣхомъ; въ 1794 г. А. избранъ въ члены Россійск. академіи; въ 1796 г. возведенъ въ санъ епископа, ум. въ 1806 г. архіеписк. астрахан. Проповѣди его, отличающ. риторическимъ слогомъ и приподнят. тономъ, посвящены отвлечен. темамъ о смерти и безсмертіи, вѣрѣ и безвѣріи и т. д. и направлены преимущественно противъ идей французскаго просвѣщенія XVIII вѣка, распространившихся при Екатеринѣ II среди русскаго дворянства.

Анастасія Николаевна, Ея Императорское Высочество, Великая Княжна, четвертая дочь нынѣ царствующаго Императора Николая II и Императрицы Александры Ѳеодоровны, род. 5 іюня 1901 г.

Анастасія Романовна, дочь Романа Юрьевича Захарьина-Кошкина, съ 1547 г. первая жена Ивана Грознаго, ум. въ 1560 г.; имѣла благотворное вліяніе на царя.

Анастасія Ярославна, дочь Ярослава I, жена венгерск. короля Андрея.

Анастатическое печатаніе, способъ полученія оттисковъ съ имѣющагося печатнаго текста или рисунка, будь то гравюра или литографскій эстампъ, при помощи химической обработки оригинала; послѣдній при этомъ остается неповрежденнымъ. Обработка заключается въ слѣдующемъ: воспроизводимый оригиналъ погружаютъ въ очень разбавленную азотную кислоту, при чемъ она пропитываетъ только мѣста, непокрытыя печатной краской, отжимаютъ затѣмъ между листами пропускной бумаги для удаленія избытка кислоты и подвергаютъ переведенію на цинковую или мѣдную доску, или же литографскій камень, при помощи сильнаго пресса. Благодаря большому давленію кислота воздѣйствуетъ на металлъ или камень, вытравляя его, а въ соотвѣтствующія краскѣ мѣста переносится тонкій слой

послѣдней; кислотой эти мѣста не затрагиваются и, оставаясь, слѣдовательно, всѣ въ одной плоскости, могутъ служить для воспринятія краски при накатываніи валикомъ. Обыкновенно для облегченія отпечатыванія доску (или камень) подвергаютъ болѣе глубокому вытравливанію послѣ перенесенія на нее оттиска оригинала. Въ случаѣ, если краска послѣдняго слишкомъ суха, при воспроизведеніи, напр., древнихъ рукописей или отпечатковъ, прибѣгаютъ къ оживкѣ краски: оригиналъ предварительно смачиваютъ растворомъ соды или поташа, погружаютъ въ ванну изъ винной кислоты, осторожно промываютъ водой и затѣмъ уже подвергаютъ обработкѣ азотной кислотой. А. п. не имѣетъ въ настоящее время большого распространенія. Оно оказывается полезнымъ для полученія небольшого числа оттисковъ, напр. для пополненія недостающихъ листовъ книги, при большомъ же числѣ экземпляровъ рекомендуется обратиться къ фотоцинко- или фотолитографіи. Вопросъ о томъ, кому принадлежитъ изобрѣтеніе этого способа печатанія, окутанъ нѣкоторымъ мракомъ. Появленіе въ 1841 г. первыхъ произведеній А. п. въ Германіи держалось по нѣкоторымъ причинамъ въ тайнѣ; когда же этотъ процессъ былъ детально разъясненъ Фарадеемъ въ 1845 г., то притязанія на пріоритетъ были сразу заявлены со многихъ сторонъ. *Г. Гулиновъ.*

Анастигматъ, типъ фотографическаго объектива, освобожденный отъ недостатка, называемаго *астигматизмомъ* и обнаруживающагося въ томъ, что ближе къ краямъ даваемаго объективомъ изображенія точки снимаемаго предмета получаются не въ видѣ точекъ, а въ видѣ черточекъ, горизонтальныя же линіи по краямъ изображенія выходятъ менѣе рѣзкими, чѣмъ вертикальныя, или наоборотъ. Для уменьшенія и даже почти полнаго уничтоженія астигматизма соединяютъ въ одну систему нѣсколько чечевицъ, надлежащимъ образомъ разсчитанныхъ. А. имѣютъ особенную важность для точнаго фотографическаго воспроизведенія чертежей и т. п. *А. Б.*

Анастомозъ (греч.), въ анатоміи соединеніе двухъ кровеносныхъ или лимфатическихъ сосудовъ посредствомъ третьяго. А. имѣютъ большое значеніе для организма, обезпечивая доступъ крови къ какому-нибудь органу при закрытіи одного изъ главныхъ сосудовъ, питающихъ этотъ органъ. А. наз. также соединеніе двухъ нервовъ.

Анастрофа (греч.), грамматич. фигура, въ которой измѣненъ обычный порядокъ словъ, — напр.: „удовольствія ради“—вмѣсто „ради удовольствія“.

Анатазъ, минералъ, кристалл. въ квадратн. системѣ, состоитъ изъ ангидрида титанов. кислоты, TiO_2, рѣдко безцвѣтенъ, чаще желтаго, краснаго, коричневаго или индиговаго цвѣта, различной прозрачности, съ металловидно-алмазн. блескомъ; уд. в. 3,83—3,93, тверд. 5,5—6. Встрѣчается въ трещинахъ гранита, гнейса, діорита, на Уралѣ (въ окрестн. Екатеринбурга) и въ Енис. губ. въ золот. розсыпяхъ, въ Альпахъ и Бразильск. горахъ.

Анатолія (тур. *Анадоли,* Востокъ), названіе М. Азіи.

Анатомическій препаратъ, отдѣленная, по извѣстнымъ правиламъ, отъ трупа часть тѣла, съ цѣлью нагляднаго изученія составляющихъ ее тканей и органовъ; препарируютъ руку, ногу и пр. Чтобы сдѣлать препаратъ той или другой кости, предварительно удаляютъ ножомъ покрывающія ее мягкія части: кожу, мышцы и пр. При препаровкѣ кровеносныхъ сосудовъ ихъ наполняютъ скоро застывающими окрашенными жидкостями, или смѣсью масла со скипидаромъ и металлическими частицами (способъ Вебера). Если отъ трупа оставляются однѣ лишь кости, соединиенныя между собою въ одно цѣлое, то получается препаратъ скелета. *Ю. Г.*

Анатомическій театръ, помѣщеніе, въ которомъ изучается на трупахъ строеніе человѣческаго тѣла. Такія практическія занятія по анатоміи производятся подъ руководствомъ особаго преподавателя, т. н. прозектора. Болѣе или менѣе правильнс устроенные А. т. возникли лишь въ XVII вѣкѣ при нѣкоторыхъ университетахъ, но долгое еще время подвергались притѣсненіямъ католическаго духовенства, в идѣшаго въ изученіи анато-

міи дѣло, противное Богу. Теперь А. т. сталъ необходимымъ вспомогательнымъ учрежденіемъ при всякомъ университетѣ. Прекрасно оборудованныя и снабженныя новѣйшими способами вентиляціи, водоснабженія и освѣщенія, такія учрежденія значительно облегчаютъ трудную задачу практическихъ занятій по анатоміи. *Ю. Г.*

Анатомія (греч., разсѣченіе). Подъ этимъ именемъ первоначально понималась сумма тѣхъ знаній, которыя могутъ быть получены вскрытіемъ человѣческаго трупа. Терминъ этотъ, обозначающій только одинъ изъ методовъ современной А., по существу своему далеко уже не соотвѣтствуетъ объему современныхъ анатомическихъ знаній, но сохраняется въ наукѣ въ силу традиціи. Не довольствуясь разсѣченіемъ трупа человѣка, современная А. примѣняетъ и микроскопъ, и цѣлый рядъ химическихъ реактивовъ, и физіологическій экспериментъ для изслѣдованія строенія живыхъ тѣлъ и процесса ихъ развитія.

Раздѣленіе. Въ первые періоды развитія А. содержаніе этой науки охватывало собой только тотъ матеріалъ, который въ настоящее время понимается подъ терминомъ *описательная* или *систематическая А. человѣка*. Этотъ отдѣлъ описываетъ строеніе органовъ тѣла, распредѣляя ихъ по системамъ, каковы—костная система, мышечная система, кровеносная система, нервная система и проч. Для цѣлей хирургіи потребовалось создать особый отдѣлъ А., т. наз. *топографическую А.*, разсматривающую размѣры, положеніе въ пространствѣ и взаимоотношеніе органовъ данной области тѣла; другими словами, въ отличіе отъ описательной А., разсматривающей матеріалъ съ точки зрѣнія функціи, топографическая А. тотъ же матеріалъ описываетъ съ точки зрѣнія топографіи, т. е. положенія въ пространствѣ. Изслѣдованія, производимыя при помощи одного ножа и невооруженнаго глаза, нерѣдко не выясняютъ строенія органа въ той мѣрѣ, въ какой это необходимо для пониманія функціи. Такъ, внѣшній видъ мозга и взаимное расположеніе его частей ничего не говорятъ намъ о нервныхъ путяхъ, пролегающихъ внутри мозговой массы, съ виду однородной. Въ виду этого создалась особая отрасль анатомическаго знанія, носящая имя *микроскопической А.* или *гистологіи* (ученіе о тканяхъ). Три названныхъ отдѣла А. въ совокупности составляютъ *нормальную А. человѣка*. Болѣзненныя измѣненія органовъ, видимыя простымъ глазомъ и открываемыя при помощи микроскопа, описываются въ *патологической А.* Нормальная и патологическая А. человѣка, развившись изъ потребностей медицины, представляютъ собой науки описательнаго характера. Выводы изъ описательнаго матеріала этихъ наукъ дѣлаетъ физіологія и патологія. Однако, описаніе строенія тѣла и формы органовъ выдвинуло рядъ теоретическихъ вопросовъ чисто анатомическаго характера. Эти вопросы составляютъ содержаніе трехъ наукъ: *сравнительной А.*, исторіи развитія или *эмбріологіи*, и *механики развитія*. Сопоставленіе строенія тѣла человѣка и высшихъ позвоночныхъ позволило установить черты сходства, настолько близкаго, что, напр., еще греческіе анатомы позволяли себѣ изучать А. человѣка на трупахъ обезьянъ. Это повело къ установленію нѣкоторыхъ типовъ строенія, подъ которые подводится строеніе тѣла различныхъ животныхъ, встрѣчаемыхъ нами въ природѣ. Установленіе этихъ типовъ и составляетъ предметъ сравнительной А. Форма и строеніе органовъ создается не сразу въ томъ сложномъ видѣ, какъ мы встрѣчаемъ ее у взрослаго животнаго; въ зародышевомъ состояніи структура тѣла несравненно проще; только путемъ ряда послѣдовательныхъ усложненій изъ зародышеваго зачатка образуется органъ взрослаго тѣла. Описаніе процесса развитія животныхъ и человѣка составляетъ содержаніе исторіи развитія. Этотъ отдѣлъ далъ много опорныхъ пунктовъ для сравнительной А., такъ какъ въ зародышевомъ состояніи нерѣдко можно наблюдать одинаковое строеніе такихъ органовъ, которые во взросломъ организмѣ и по структурѣ, и по функціи рѣзко отличаются другъ отъ друга. Но, возникши, какъ дополнительный отдѣлъ сравнительной А., эмбріологія выдвинула и свои собственныя теоре-

тическія задачи. Именно, благодаря ей было показано, что образованіе формы есть сложный процессъ, есть нѣкоторая функція организма. Явилась мысль о возможности изслѣдовать зависимость этого процесса отъ внутреннихъ и внѣшнихъ факторовъ. Такъ создалась *механика развитія*, выясняющая механизмъ образованія животныхъ формъ, его общіе законы и вліяніе различныхъ условій на выработку того или иного строенія тѣла.

Исторія А. Исторію А. дѣлятъ на два періода. Первый обнимаетъ собой древность и средніе вѣка, второй начинается въ XVI столѣтіи работами Везалія. Въ сущности, научное изслѣдованіе анатомическихъ вопросовъ стало возможнымъ только во второмъ періодѣ, такъ какъ только начиная съ Везалія анатомы приступили къ изученію своего предмета на трупѣ. Въ древности и въ средніе вѣка, въ силу предразсудковъ, вскрытіе труповъ считалось либо безбожнымъ, либо позорнымъ дѣломъ. Такъ, въ Египтѣ толпа побивала каменьями бальзамировщиковъ труповъ (*парасхистовъ*). Аристотель пишетъ: „Строеніе человѣческаго тѣла неизвѣстно; мы можемъ судить о немъ лишь въ мѣру сходства его со строеніемъ животныхъ“. Въ силу этого изученіе А. въ древности ограничивалось, отчасти, описаніемъ наружнаго строенія тѣла, отчасти, изученіемъ структуры высшихъ животныхъ,--собакъ и обезьянъ. Легко понять, насколько несовершенны и отрывочны были знанія, добытыя такими методами. Поэтому сочиненія перваго періода А. представляютъ собой, въ сущности, изложеніе довольно вульгарныхъ свѣдѣній съ кое-гдѣ вкрапленными блестками случайныхъ научныхъ наблюденій.

Любопытно, что уже сѣдая древность индусовъ знаетъ А. Среди священныхъ книгъ индусовъ существуетъ книга Аюрведаръ. Это—медицинская система, которую около 3.000 лѣтъ тому назадъ излагалъ Дганвантаръ; она записана однимъ изъ его учениковъ Сусрутой (переведена на латинскій языкъ Гесслеромъ, Эрлангенъ, 1844). Во введеніи къ этой книгѣ описывается внѣшній видъ тѣла и его частей. Далѣе излагается ученіе о внутренностяхъ; авторъ различаетъ перепонки, элементы, отдѣленія, соки; ему извѣстны печень, легкія, почки, сердце, кишки, предсердечная область, органы чувствъ, большія полости тѣла, связки, сосуды, нервы. Движеніе суставовъ, костей и сухожилій объясняется сокращеніями мышцъ. Роль сосудовъ сравнивается съ ролью каналовъ, орошающихъ поле. Кровь считается происходящей изъ хилуса (жидкости, всасываемой изъ кишечника); изъ крови образуется мясо, кости, мозгъ и проч. Многія мѣста въ священныхъ книгахъ евреевъ указываютъ на случайное знаніе нѣкоторыхъ анатомическихъ деталей строенія (такъ, евреямъ извѣстны надпочечныя железы, подвѣшивающая связка печени). Въ Иліадѣ Мальгэнь нашелъ до сорока мѣстъ, въ которыхъ описываются раненія различныхъ областей тѣла; описаніе обнаруживаетъ довольно точное знаніе топографіи соотвѣтствующей области. Гомеру извѣстно, между прочимъ, плечевое нервное сплетеніе, которое считается путемъ для передачи двигательныхъ импульсовъ въ верхнюю конечность. Многіе ученые приписываютъ знаніе А. греческимъ и римскимъ жрецамъ, гадавшимъ по внутренностямъ животныхъ, египетскимъ парасхистамъ, мясникамъ и проч. Однако, несомнѣнно, это было отрывочное знаніе техническихъ деталей, необходимыхъ для данной профессіи, безъ всякаго намека на тотъ духъ изслѣдованія и сопоставленія, который характеризуетъ истинную науку. Гиппократъ не дѣлалъ вскрытій и не написалъ ни одной книги по А.; анатомическія указанія встрѣчаются лишь въ книгахъ, ложно приписываемыхъ Гиппократу. Родоначальниками анатомическихъ знаній нужно считать греческихъ философовъ. Алкмеонъ Кротонскій вскрывалъ животныхъ, Эмпедоклъ проводилъ аналогію между органами размноженія у животныхъ и растеній, Демокритъ оставилъ книгу, посвященную А. хамелеона. Первыя вскрытія человѣческихъ труповъ начались въ Александрійской школѣ (Эразистратъ Косскій и Герофилъ въ началѣ третьяго вѣка до Р. Х.). По свидѣтельству Тертуліана, „Эразистратъ и Герофилъ разсѣкали живыми

присужденныхъ къ смертной казни преступниковъ, которыхъ египетскіе цари выдавали этимъ ученымъ для ихъ опытовъ". Оба названные ученые сдѣлали рядъ анатомическихъ открытій (хилоносные сосуды, клапаны сердца, перекрестъ зрительныхъ нервовъ, сѣтчатка, паутинная оболочка мозга, придатокъ яичка и проч.). Развитіе А. въ Египтѣ не пошло, однако, дальше, такъ какъ вслѣдъ за смертью царей-покровителей Эразистрата и Герофила возродилось старое предубѣжденіе противъ вскрытія труповъ.

Галенъ не производилъ вскрытій человѣческихъ труповъ; однако, онъ такъ подробно изслѣдовалъ трупы обезьянъ и съ такой геніальностью устанавливалъ анатомическія аналогіи между обезьяной и человѣкомъ, что многіе ученые приписывали Галену вскрытіе человѣческихъ труповъ. Это мнѣніе опровергается, однако, находкой античнаго мрамора, принадлежавшаго врачу императора Августа—Антонію Музѣ; на этомъ мраморѣ во вскрытомъ человѣческомъ тѣлѣ показаны внутренности не человѣка, а обезьяны (Ватиканскій музей, № 806). Эта находка не оставляетъ сомнѣнія, что вскрытія человѣческихъ труповъ въ то время не производились совершенно, и главное анатомическое сочиненіе Галена „De usu partium" составлено на основаніи вскрытія обезьяньихъ труповъ.

Средніе вѣка не дали новыхъ анатомическихъ открытій. Арабы, подобно грекамъ и римлянамъ, чуждались вскрытія труповъ. Въ сочиненіяхъ Разеса, Авиценны, Аверроэса, Альбуказиса мы встрѣчаемъ исключительно компиляціи по книгамъ Галена.

Начало возрожденія А. нужно отнести къ концу XIII вѣка. Именно *Мундини* (1250—1326) составилъ учебникъ А., который былъ принятъ въ падуанскомъ университетѣ въ теченіе двухъ столѣтій. Мундини принято считать предшественникомъ Везалія. Анатомы начинаютъ дѣлать случайныя, отрывочныя наблюденія на трупахъ. Однако, преклоненіе передъ Галеномъ настолько еще велико, что ни одинъ изъ нихъ не осмѣливается критиковать данныхъ римскаго врача. Встрѣчая въ книгахъ Галена противорѣчія съ разультатомъ вскрытій, анатомы этого періода объясняли несогласіе либо порчей галенова текста, либо даже допускали, что со временъ Галена строеніе человѣческаго тѣла измѣнилось.

Задачу эмансипаціи А. отъ авторитета Галена взялъ на себя *Андрей Везалій* (1514—1564). Везалій родился въ Брюсселѣ, первоначальное научное образованіе получилъ въ Лувенѣ, гдѣ занимался филологіей и математикой. Въ 1532 г. переселился въ Монпелье, а затѣмъ въ Парижъ, гдѣ и посвятилъ себя занятіямъ А. подъ руководствомъ Видія и Сильвія. Однако, неудовлетворенный школьнымъ матеріаломъ того времени, Везалій съ жаромъ отдался изученію А. на трупѣ. Его нерѣдко видали на кладбищѣ, гдѣ онъ отнималъ у собакъ трупы казненныхъ. На 20 году жизни Везалій поступилъ военнымъ врачомъ въ армію Карла V, надѣясь получить на войнѣ больше матеріала для своихъ наблюденій. Попавши вмѣстѣ съ арміей въ Италію, Везалій получилъ приглашеніе занять каѳедру анатоміи въ падуанскомъ университетѣ, гдѣ онъ и преподавалъ въ теченіе 7 лѣтъ (1539—1546). Въ 1543 г. въ Базелѣ было напечатано безсмертное сочиненіе Везалія „De corporis humani fabrica libri septem". Это сочиненіе, въ связи съ другими реформаторскими стремленіями Везалія, вызвало противъ него цѣлую бурю негодованія. Его преслѣдовали представители духовенства, обвиняя въ кощунствѣ и оскорбленіи труповъ. Преслѣдованія духовенства достигли такой степени, что Карлъ V долженъ былъ обратиться къ католическому факультету Саламанки съ вопросомъ, допустимо ли для католиковъ вскрытіе труповъ. Преслѣдовали Везалія и представители науки, среди нихъ даже его учитель Сильвій. Преслѣдованія настолько огорчали Везалія, что въ припадкѣ сомнѣнія онъ сжегъ часть своихъ рукописей. Конецъ жизни Везалій проводитъ въ Мадридѣ въ качествѣ лейбъ-медика Филиппа II. Однако, нападки враговъ не оставили Везалія и здѣсь. Его оклеветали во вскрытіи живого

человѣка, утверждая, что во время одного вскрытія сердце трупа еще билось. Для искупленія этого грѣха Везалій былъ приговоренъ къ покаянному паломничеству въ Іерусалимъ. На обратномъ пути онъ погибъ послѣ кораблекрушенія около острова Занте.

Благодаря работамъ Везалія А. стала на правильный путь изслѣдованія. Вслѣдъ за Везаліемъ итальянскіе анатомы принялись за ревностное изученіе А. Шестнадцатый вѣкъ занятъ, главнымъ образомъ, установленіемъ основныхъ чертъ строенія человѣческаго тѣла: это эпоха крупныхъ открытій въ А. Къ этому періоду относится дѣятельность Коломбо, Аранція, Фабриція, Евстахія и др. Въ XVII в. анатомическое изслѣдованіе углубляется въ детали, идя по тому же пути разсѣченія, который былъ указанъ Везаліемъ. Такъ, Беллини изслѣдуетъ строеніе языка, Глиссонъ описываетъ оболочки печени, Ловеръ—ходъ мышечныхъ волоконъ въ сердцѣ, Виллисъ занимается изученіемъ мозга, нервовъ и желудочно-кишечнаго тракта, Стенонъ изучаетъ слюнныя железы, Ренье де Граафъ—строеніе половыхъ органовъ. Но основной характеристикой семнадцатаго вѣка нужно, конечно, считать открытіе Гарвеемъ кровообращенія. Въ связи съ этимъ стоитъ открытіе лимфатической системы (Пэкэ, Рудбекъ и Бартолини). Въ XVIII и XIX вѣк. было закончено изслѣдованіе того матеріала, который доступенъ ножу и невооруженному глазу, и параллельно съ этимъ возникаютъ новыя анатомическія дисциплины. Основателемъ *патологической А.* считается Морганьи (1682—1771). Въ его гл. соч. „De sedibus et causis morborum libri V“ (Венеція, 1761) приводится рядъ тщательно подобранныхъ и детально изслѣдованныхъ исторій болѣзней; каждая исторія болѣзни сопровождается протоколомъ вскрытія трупа больного послѣ его смерти. Морганьи первый твердо поставилъ въ связь болѣзненныя нарушенія функціи органа съ анатомическими измѣненіями этого органа, указавши тѣмъ локализацію и матеріальную основу болѣзненныхъ симптомовъ и положивши начало патологической А., какъ наукѣ.

Гистологія, или ученіе о тканяхъ была впервые сформирована молодымъ французскимъ ученымъ *Биша*. Изслѣдованіе микроскопическаго строенія тѣла началось задолго до Биша. Благодаря изобрѣтенію микроскопа были достигнуты даже серьезные успѣхи въ этомъ направленіи. Но изслѣдованіе ограничивалось всякій разъ изученіемъ даннаго частнаго случая: строеніе каждаго органа разсматривалось особо отъ строенія прочихъ органовъ и считалось его индивидуальной особенностью, не было проведено аналогій и сопоставленій, которыя позволяли бы уловить общій планъ микроскопическаго строенія тѣла, не были открыты истинные элементы этого строенія, либо структурными элементами признавались не элементы, а сложныя образованія. Заслуга Биша состоитъ въ установленіи нѣсколькихъ типовъ *тканей*, т. е. элементарныхъ формъ живого вещества, которыя всегда одинаковы, въ какомъ бы органѣ мы ихъ ни встрѣтили. Биша былъ приведенъ къ своей системѣ отчасти обстоятельствами личной жизни, отчасти духомъ времени. Переѣхавши въ 1793 г. въ Парижъ, Биша сдѣлался ученикомъ знаменитаго хирурга Дессо. Занятія хирургіей невольно привлекли его вниманіе къ основѣ хирургіи — А., на которой раціональная хирургія и могла, дѣйствительно, базироваться. Но когда мысль Биша обратилась къ внутренней медицинѣ, то онъ не могъ найти для этой дисциплины такого же точнаго научнаго обоснованія, какимъ А. была для хирургіи. Между тѣмъ, идеи вѣка требовали открытія новаго принципа. Механическая система Бургава потеряла свою власть надъ умами; по закону естественной антитезы врачи вернулись къ старой доктринѣ Гиппократа, согласно которой въ живомъ тѣлѣ царствуетъ особая сила, по существу совершенно отличная отъ силъ мертвой природы; эта сила является единственной причиной всѣхъ отправленій живого тѣла. Къ этому ученію о жизненной силѣ примкнулъ и Биша. Понятіе жизненной силы, въ сущности, по объему своему соотвѣтствовало совокупности жизненныхъ свойствъ; по-

этому и Биша нерѣдко пользуется терминомъ „жизненность“, vitalité. Еще въ одной изъ первыхъ работъ (объ оболочкахъ) Биша пришелъ къ мысли, что органъ не представляетъ собой чего-нибудь совершенно однороднаго по всей своей массѣ; функція отдѣльныхъ составныхъ частей органа можетъ быть до извѣстной степени независима отъ функціи цѣлаго органа, такъ, физіологія и патологія оболочекъ, одѣвающихъ органъ, во многомъ можетъ отличаться отъ нормальныхъ и болѣзненныхъ свойствъ того органа, который данная оболочка покрываетъ. Отсюда мысль о сложности состава органовъ и о разложеніи органовъ на элементарныя составныя части. Жизненныя свойства органовъ зависятъ именно отъ этихъ элементарныхъ составныхъ частей—тканей; въ нихъ же нужно искать и причину ослабленія жизненности во время болѣзней. Въ главныхъ своихъ сочиненіяхъ („Recherches physiologiques sur la vie et sur la mort“, Paris, 1800; „L'anatomie générale appliquée à la physiologie et à la médecine“, 1801) Биша различаетъ 21 видъ первичныхъ тканей. Въ своихъ работахъ молодой ученый руководствовался исключительно тѣми фактами, которые давало въ его руки наблюденіе живой природы. Биша умеръ вслѣдствіе несчастнаго случая въ очень молодыхъ годахъ.

Подобно А., исторія развитія (*эмбріологія*) вступила на научный путь только съ той поры, какъ эмбріологи, начиная съ Каспара Фридриха Вольфа (1733—1794), обратились къ изученію реальной дѣйствительности. До Вольфа въ эмбріологіи длился старый споръ между двумя теоріями: *преформаціи* и *эпигенезиса*. Согласно теоріи преформаціи, всѣ части будущаго организма заложены въ готовомъ видѣ не только въ зародышѣ, но даже въ яйцѣ и въ сперматозоидѣ; только эти органы имѣютъ микроскопически малые размѣры и потому невидимы. Процессъ развитія состоитъ лишь въ ростѣ этихъ микроскопическихъ зачатковъ. Открытіе (Лёвенгукомъ) подвижныхъ сперматозоидовъ, обладающихъ органами (головка и хвостъ), значительно способствовало укрѣпленію теоріи преформаціи. Сторонники теоріи эпигенезиса, наоборотъ, допускали, что въ зародышевомъ состояніи, равно какъ и въ половыхъ клѣткахъ, нѣтъ готовыхъ органовъ. Послѣдніе образуются лишь во время процесса развитія. Этотъ процессъ состоитъ не только въ ростѣ, а въ дѣйствительномъ образованіи новыхъ формъ. Однако, ни та, ни другая школа не опиралась въ своихъ утвержденіяхъ на дѣйствительное изученіе фактовъ. Поэтому, когда Каспаръ Ф. Вольфъ впервые изучилъ развитіе кишечника и нервной трубки, однимъ ударомъ онъ положилъ конецъ спору, рѣшивъ его въ пользу эпигенетиковъ. Убѣжденный въ безплодности теоретическихъ построеній, недоступныхъ опытной провѣркѣ, Вольфъ былъ настоящимъ Везаліемъ эмбріологіи, указавъ ей единственно правильный путь изслѣдованія. Главное сочиненіе Вольфа „Theoria generationis“ вышло въ 1759 г. Въ дальнѣйшемъ наука пошла по пути, указанному Вольфомъ. Пандэръ основалъ ученіе о зародышевыхъ листкахъ. Это ученіе было разработано и окончательно обосновано русскимъ ученымъ К. Э. Бэромъ. Бэръ, на примѣрѣ развитія формы тѣла и внутреннихъ органовъ у цыпленка, установилъ отношеніе органовъ взрослаго животнаго къ зародышевымъ листкамъ („Ueber Entwickelungsgeschichte der Thiere, Beobachtung und Reflexion“, 1828 и 1837).

Слѣдуя по пути, указанному Вольфомъ и Бэромъ, эмбріологія собрала богатый описательный матеріалъ. Образованіе формы взрослаго животнаго ясно опредѣлилось, какъ извѣстный очень сложный процессъ, въ теченіе котораго зачатки органовъ принимаютъ самую разнообразную форму, совершенно непохожую на форму органа во взросломъ состояніи. Многіе органы появляются лишь временно, чтобъ потомъ исчезнуть. Организмъ проходитъ въ процессѣ развитія, приблизительно, тотъ же самый путь постепеннаго усовершенствованія формы, какой проходили его отдаленные предки въ процессѣ происхожденія отъ низшихъ животныхъ формъ, начиная отъ одноклѣточнаго животнаго (ана-

логіей которому является яйцо). Процессъ индивидуальнаго развитія организма (*онтогенезъ*), по Геккелю, представляетъ собой лишь краткое повтореніе развитія даннаго вида животныхъ изъ низшихъ видовъ (*филогенезъ*).

Описательная эмбріологія выяснила, что образованіе формы есть сложная функція организмовъ; явленія регенераціи (возрожденія тканей и органовъ) послѣ раненія (напр., возрожденіе отрѣзанныхъ конечностей у саламандры) дали возможность сдѣлать выводъ, что и во взросломъ состояніи формообразовательная способность не угасла; она лишь дремлетъ и ждетъ раздраженія, чтобы проявиться съ полной силой. Слѣдовательно, способность образовывать формы есть одно изъ основныхъ свойствъ живого вещества. Мало того, сохраненіе формы взрослымъ животнымъ есть лишь проявленіе этой способности. Какъ форма пламени есть выраженіе процесса горѣнія, такъ же и форма живого тѣла зависитъ отъ процесса обмѣна веществъ. Другими словами, не только образованіе, но и сохраненіе формы нужно считать отправленіемъ организма, процессомъ въ живой природѣ.

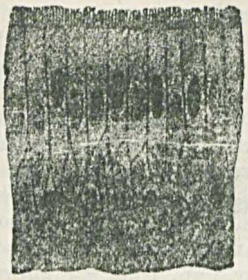
Но теченіе жизненныхъ процессовъ зависитъ отъ внѣшнихъ и внутреннихъ условій: отъ температуры, состава среды, отъ вида даннаго животнаго, его состоянія питанія и проч. Слѣдовательно, изученіе процесса образованія и сохраненія формы должно вступить на тотъ путь физіологическаго экспериментальнаго изслѣдованія, благодаря которому разъяснены другіе процессы въ живомъ веществѣ, какъ движеніе, дыханіе и проч. Приведенный ходъ мыслей лежитъ въ основѣ новаго направленія, принятаго А. и др. морфологическими науками. Основатели этого направленія, *Ру*, *Дришъ*, *Морганъ*, *Лёбъ* и др., покинувъ почву голаго описанія, стремятся выработать, т. сказ., раціональную морфологію, т. е. вывести необходимость данной формы изъ данныхъ условій. Это направленіе получило названіе *механики развитія* и составило въ настоящее время особый отдѣлъ А.

Анатомія человѣка. Тѣло человѣка построено, какъ и тѣло всѣхъ животныхъ и растеній, изъ живого вещества. Но живое вещество существуетъ въ природѣ только въ формѣ клѣтокъ. Кромѣ клѣтокъ, въ составъ тѣла входятъ жидкости, какъ кровь, лимфа и проч.; эти жидкости, конечно, своей собственной формы не имѣютъ, выполняя собой лишь тѣ полости и каналы, которые прорыты внутри живого тѣла. Другія составныя части тѣла, напр., основное вещество хряща, волокна соединительной ткани, хотя и не имѣютъ формы клѣтки, но зато произошли изъ клѣтокъ. Слѣдовательно, во всякомъ случаѣ элементарными единицами, изъ которыхъ построено тѣло человѣка, все же остаются клѣтки (*см.*).

Сообразно съ распредѣленіемъ функцій измѣняется нѣсколько и строеніе клѣтокъ, входящихъ въ составъ даннаго органа. Такимъ образомъ образуются т. назыв. *ткани*, которыхъ въ животномъ тѣлѣ насчитывается четыре категоріи: 1) эпителіальная, 2) соединительная, 3) мышечная и 4) нервная ткань.

Эпителіальная ткань покрываетъ наружную и внутреннюю поверхности тѣла, т. е. поверхность дыхательной и пищеварительной полости и мочеполовыхъ путей. Эпителій состоитъ либо изъ одного, либо изъ нѣсколькихъ слоевъ клѣтокъ; въ первомъ случаѣ форма клѣтокъ бываетъ, большей частью, цилиндрическая (правильнѣе, призматическая, благодаря взаимному давленію клѣтокъ другъ на друга). Во второмъ случаѣ правильная форма клѣтокъ сохраняется лишь въ верхнемъ слоѣ ихъ, нижележащіе слои содержатъ, обычно, клѣтки самой разнообразной формы. Иногда на свободной поверхности клѣтки эпителія покрываются слоемъ рѣсничекъ, находящихся въ непрерывномъ движеніи; такой эпителій называется *мерцательнымъ*. Благодаря тому, что удары рѣсничекъ направлены всегда въ одну сторону, по поверхности мерцательнаго эпителія прогоняется слой слизи вмѣстѣ съ твердыми частицами, содержащимися среди этой слизи. Такимъ путемъ, между прочимъ, выно-

сятся изъ дыхательныхъ путей попадающія въ нихъ съ воздухомъ пылинки (см. рис. 1).



D

Рис. 1.—Многослойный цилиндрическій мерцательный эпителій.

Нѣкоторыя клѣтки эпителія, выстилающаго такъ наз. слизистыя оболочки (оболочки полостей, сообщающихся съ наружнымъ воздухомъ), выдѣляютъ на поверхность оболочки слизь. Слизь вырабатывается особыми бокаловидными клѣтками. Протоплазма такой клѣтки подвергается слизистому перерожденію; слизистая пробка выталкивается вслѣдъ затѣмъ на поверхность оболочки. Иногда такія клѣтки, значительно разрастаясь, погружаются своимъ тѣломъ подъ эпителіальн. слой и сообщаются съ поверхностью только тоненькой шейкой, по которой выводится на поверхность жидкость (напр. слизь), вырабатыв. въ тѣлѣ клѣтки (см. рис. 2).

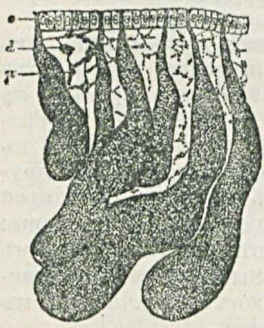


Рис. 2.—Одноклѣточныя железы.

Такія клѣтки носятъ названіе *одноклѣточныхъ железъ*. Большинство железъ въ тѣлѣ животныхъ состоитъ не изъ одной, а изъ цѣлаго ряда клѣтокъ, которыя, размножаясь, образуютъ трубку, углубляющуюся въ толщу соотвѣтственной слизистой оболочки. Такъ возникаетъ *простая трубчатая железа*. Если размноженіе клѣтокъ продолжается, то на боковыхъ стѣнкахъ трубчатой железы появляются вторичные цилиндры; образуется *сложная трубчатая железа*. Всѣ клѣтки, составляющія простую и сложную трубчатую железу, выдѣляютъ въ просвѣтъ трубокъ соотвѣтствующую жидкость, которая и стекаетъ затѣмъ на поверхность оболочки. Иногда отдѣлительныя клѣтки сосредоточиваются на наружномъ концѣ трубки. Этотъ конецъ вздувается шарообразно, и въ немъ сосредоточивается весь отдѣлительный приборъ железы; жидкость выдѣляется только тѣми клѣтками, которыя входятъ въ составъ шарообразнаго конечнаго вздутія (*дольки*); остальная трубка служитъ лишь каналомъ для стока выработанной въ долькѣ жидкости на поверхность оболочки. Это — т. назыв. *дольчатыя железы* (см. рис. 3—4).

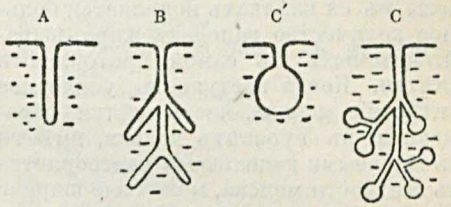


Рис. 3.—Схемы многоклѣточн. железъ: A—простая трубчатая железа; B—сложная трубчатая железа; C—дольчатая железа.

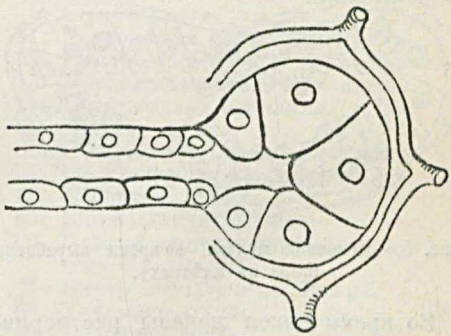


Рис. 4.—Схема железистой дольки съ кровеносными сосудами.

Всякая железа представляетъ собой маленькую химическ. фабрику, въ кот. изъ матеріала, доставляемаго кровью, вырабатываются вещества, входящія въ составъ жидкости, отдѣляемой железой. Жидкость крови изъ кровеносныхъ капилляровъ просачивается въ окружающія лимфатическія пространства и омываетъ железистую дольку. Клѣтки дольки воспринимаютъ изъ крови индифферентный питательный матеріалъ и перерабатываютъ этотъ матеріалъ внутри своей прото-

плазмы въ новыя вещества, которыя въ каждой железѣ бываютъ различны. Въ этомъ превращеніи принимаетъ дѣятельное участіе ядро клѣтки. Вновь образованныя тѣла выносятся вслѣдъ затѣмъ токомъ жидкости сперва въ просвѣтъ железистой дольки, а затѣмъ по выводному протоку либо на наружную поверхность тѣла, либо въ его полости. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ превращеніе матеріала, доставляемаго кровью, въ новую форму можно видѣть непосредственно подъ микроскопомъ. Такъ это бываетъ, напр., въ молочной железѣ. Во время покоя железы въ ея клѣткахъ появляется большое количество капелекъ жира, вырабатываемыхъ въ самой протоплазмѣ клѣтки. Когда наступаетъ усиленное отдѣленіе молока, часть клѣтки, обращенная въ просвѣтъ дольки, вмѣстѣ съ жировыми капельками растворяется въ жидкости молока, молочные шарики освобождаются и образуютъ жировые шарики, плавающіе въ молочной жидкости (см. рис. 5).

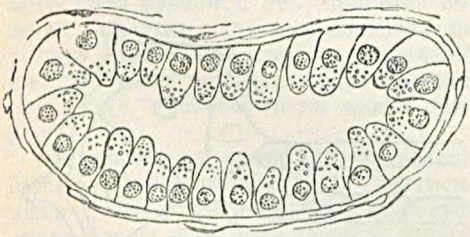


Рис. 5.—Молочная железа во время выработки жира въ клѣткахъ.

Во время покоя железы растворившаяся часть протоплазмы возрождается вновь на счетъ питательнаго матеріала, воспринимаемаго изъ крови, въ ней вновь появляются жировые шарики и т. д. Въ другихъ случаяхъ въ железѣ во время покоя накопляются зернышки веществъ, которыя въ моментъ отдѣленія, растворяясь въ отдѣляемой жидкости, образуютъ составныя части этой послѣдней. Такъ это наблюдается въ клѣткахъ слюнныхъ железъ, поджелудочной железы и проч.

Процессъ отдѣленія сопровождается усиленнымъ притокомъ крови къ железѣ. Кровь доставляетъ къ железѣ матеріалъ для выработки специфическихъ составныхъ частей, она же служитъ источникомъ той воды, которая, растворяя специфическія составныя части изъ протоплазмы клѣтокъ, уноситъ ихъ затѣмъ въ видѣ специфической жидкости въ выводной протокъ железы и далѣе къ мѣсту назначенія. Нельзя думать, что этотъ токъ жидкости черезъ железу осуществляется безъ участія послѣдней, одними силами кровяного потока. Нельзя думать, что кровь и лимфа фильтруются черезъ железу, повинуясь тому давленію, подъ которымъ находится кровь внутри кровеносныхъ сосудовъ. Токъ жидкости создается собственными силами железы. Такъ, на головѣ животнаго, отрѣзанной отъ туловища, можно вызвать отдѣленіе слюны раздраженіемъ соотвѣтственныхъ нервовъ. Въ этомъ случаѣ въ кровеносныхъ сосудахъ и лимфатическихъ пространствахъ, если и есть жидкость, она во всякомъ случаѣ не обладаетъ давленіемъ, которое могло бы заставить ее двинуться черезъ железистую дольку въ просвѣтъ послѣдней; тѣмъ не менѣе железа отдѣляетъ жидкость и при этихъ условіяхъ. Слѣдовательно, въ ней самой есть приспособленія, дѣйствующія на подобіе водяныхъ насосовъ и перекачивающія жидкость изъ лимфатическихъ пространствъ въ просвѣтъ дольки.

Итакъ, въ железѣ происходятъ два процесса: 1) химическая переработка матеріала, доставляемаго кровью, въ новую форму, 2) механическое перекачиваніе жидкости по направленію къ выводному протоку железы. Та и другая дѣятельность железы находится подъ вліяніемъ различныхъ нервовъ: одни нервы завѣдуютъ процессомъ выработки составныхъ частей отдѣляемой железой жидкости, другіе—токомъ воды черезъ железу.

Въ организмѣ человѣка существуютъ, кромѣ того, нѣсколько особыхъ органовъ железистаго строенія съ не вполнѣ еще выясненными функціями, именно: *селезенка*, въ верхней части брюшной полости, съ лѣвой стороны, позади желудка; *щитовидная железа*, лежащая въ шеѣ, впереди гортани; *зобная железа*, ниже щитовидной, имѣется у человѣка только въ дѣтствѣ, а потомъ атрофируется; *надпо-*

Объясненіе къ модели тѣла человѣка.

1. Лобная мышца.
2. Височная мышца.
3. Круговая мышца глаза.
4. Скуловая мышца.
5. Жевательная мышца.
6. Грудинно-ключично-сосковая мышца (передн. часть).
7. Грудинно-подъязычная мышца.

1′—7′. Первый.... седьмой шейные позвонки.

8. Грудинно-ключично-сосковая мышца (задн. часть).
9. Большая грудная мышца.
10. Дельтовидная мышца.
11. Круговая мышца рта.
12. Большая передняя зубчатая мышца.
13. Прямая брюшная мышца.
14. Наружная косая мышца живота.
15. Внутренняя косая мышца живота.
16. Подъязычно-плечевая мышца.
17. Щитовидно-подъязычная мышца.
18. Внутренняя крыльная мышца.
19. Наружная крыльная мышца.
20. Языкъ.
21. Нижняя челюсть.
22. Основная (клиновидная) кость.
23. Лобная кость.
24. Грудина.
25. Мечевидный отростокъ грудины.
26. Наружныя межреберныя мышцы.
27. Внутреннія межреберныя мышцы.
28. Треугольная мышца грудины.
29. Правое легкое (снаружи).
30. Лѣвое легкое (снаружи).
31. Гортань, съ хрящами, мышцами и связками.
32. Щитовидная железа.
33. Дыхательное горло.
34. Бронхи.
35. Сердце, передняя поверхность: a—правое предсердіе; b—прав. желудочекъ; c—легочная артерія; d—легочная вена; e—лѣвое предсердіе; f—лѣвый желудочекъ; g—аорта; h—верхняя полая вена.
36. Задняя поверхность сердца. I—XII. Первое.... 12-е ребро.
37. Грудобрюшн. преграда (діафрагма).
38. Правая почка съ надпочечной железой.
39. Лѣвая почка.
40. Почечная лоханка съ мочеточникомъ.
41. Мочевой пузырь.
42. Квадратная поясничная мышца.
43. Глотка.
44. Пищеводъ.
45. Желудокъ.
46. Селезенка.
47. Поджелудочная железа.
48. Двѣнадцатиперстная кишка.
49. Тонкія кишки.
50. Слѣпая кишка и червеобразный отростокъ.
51. Восходящая ободочная кишка.
52. Поперечная ободочная кишка.
53. Нисходящая ободочная кишка.
54. Сигмовидная извилина.
55. Прямая кишка.
56. Печень, верх. поверхность.
57. Печень, ниж. поверхность.
58. Желчный пузырь.
59. Капюшонная мышца.
60. Перерѣзанная грудинно-ключично-сосковая мышца.
61. Внутр. затылочный бугоръ.
62. Теменная кость.
63. Височная кость.
64. Крестецъ и копчикъ.
65. Безымянная кость.

65′. Сѣдалищная кость.

65″. Лонная кость.

66. Головка бедреной кости.
67. Двуглавая мышца.
68. Внутр. головка трехгл. разгибателя локтевого сустава.
69. Внутр. плечевая мышца.
70. М., поворачивающая ладонь книзу, круглая.
71. М., поворач. ладонь кверху, длинная.
72. М., сгибающая запястье, лучевая.
73. Длинная ладонная мышца.
74. Локтевой сгибатель запястья.
75. Поверхностный сгибатель пальцевъ.
76. Поперечная связка запястья.

77. Короткая ладонная мышца.
78. М., отводящая большой палецъ.
79. Короткій сгибатель больш. пальца.
80. М., приводящая большой палецъ.
81. Мышца мизинца.
82. Сухожилія сгибателей пальцевъ.
83. Продолженіе внутр. плечевой м.
84. Длинная наружная лучевая мышца.
85. Короткая наружная лучевая м.
86. М., отводящая большой палецъ, длинная.
87. Коротк. разгибатель больш. пальца.
88. Сухожиліе разгибателя большого пальца.
89. Сухожиліе длиннаго лучев. разгибателя кисти.
90. Сухожиліе короткаго лучев. разгибателя кисти.
91. Сухожиліе разгибателя указательнаго пальца.
92. Первая межкостная мышца.
93. Гребешковая мышца.
94. Длинная приводящая мыш. бедра.
95. Стройная мышца.
96. Больш. приводящая м. бедра.
97. Портняжная мышца.
98. Подвздошно-поясничная мышца.
99. Прямая мышца бедра.
100. Широкая наружная мышца бедра.
101. Широк. внутр. мышца бедра.
102. Надколѣнная чашка.
103. Большеберцовая кость.
104. Икроножная мышца.
105. Пяточная мышца.
106. Передняя большеберцовая мышца.
107. Общій разгибатель пальцевъ длинный.
108. Длинная малоберцовая мышца.
109. Короткая малоберцовая мышца.
110. Крестообразная связка.
111. Сухожиліе длиннаго разгибателя пальцевъ.
111. Короткій разгибатель пальцевъ.
113. Длин. разгибатель больш. пальца ноги.
114. Короткій разгибатель большого пальца ноги.

чечныя железы, покрывающія поверхность почекъ. Обо всѣхъ этихъ железахъ см. соотв. слова.

Соединительная ткань служитъ механическимъ цѣлямъ организма. Отчасти она является (въ видѣ костей и хрящей) твердой опорой тѣла, отчасти она соединяетъ между собой отдѣльные органы и части органовъ, отчасти, наконецъ, образуя пластинчатые листочки, соединительная ткань служитъ для образованія покрововъ тѣла (кожа) и внутреннихъ перепонокъ, отдѣляющихъ полости и органы тѣла другъ отъ друга (т. назыв. *фасціи*, лежащія между различными группами мышцъ).

Различаютъ нѣсколько видовъ соединительной ткани. *Волокнистая* соединительная ткань состоитъ изъ тоненькихъ волоконъ, болѣе или менѣе извитыхъ, съ небольшимъ количествомъ клѣтокъ, тамъ и сямъ вкрапленныхъ между волокнами. Волокна эти при вываріваніи переходятъ въ клей. Они образуются клѣтками соединительной ткани. Иногда среди этихъ волоконъ встрѣчаются болѣе грубыя волокна, обладающія значительной эластичностью; это—т. назыв. *упругія волокна* (см. рис. 6).

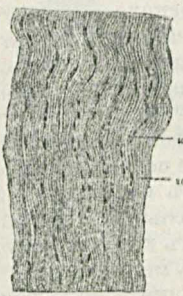


Рис. 6. — Волокнистая соединительная ткань.

Въ такомъ видѣ соединительная ткань встрѣчается повсюду въ тѣлѣ, за исключеніемъ костей и хрящей. Каждый органъ пронизанъ бо́льшимъ или меньшимъ количествомъ волокнистой соединительной ткани; послѣдняя образуетъ внутри органа какъ бы губчатую основу его, мягкій скелетъ эргана; въ петляхъ этого скелета и залегаютъ клѣтки, типичныя для даннаго органа (см. ниже строеніе мышцы).

Въ *стекловидномъ хрящѣ* основное вещество не расщепляется на волокна, оно однородно. Внутри основного вещества вырыты полости, окруженныя капсулами; въ этихъ капсулахъ и лежатъ хрящевыя клѣтки по одной, по двѣ, по три. Тонкіе отростки клѣтокъ, проходя черезъ капсулу, идутъ сквозь основное вещество и соединяются съ такими же отростками сосѣднихъ клѣтокъ. Повидимому, сѣть этихъ отростковъ служитъ для питанія хрящевыхъ клѣтокъ; кровеносныхъ сосудовъ въ хрящѣ нѣтъ, и единственнымъ путемъ для подвоза питательнаго матеріала къ клѣткамъ хряща могутъ служить упомянутые отростки клѣтокъ (см. рис. 7).

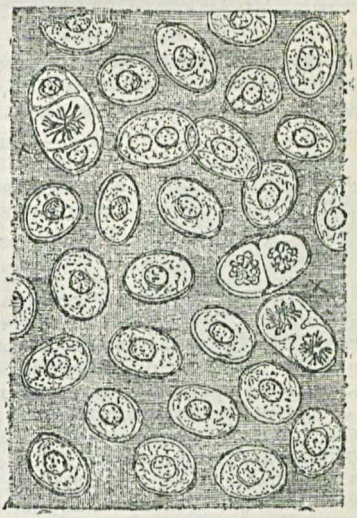


Рис. 7.—Стекловидный хрящъ.

Иногда основное вещество хряща состоитъ также изъ волоконъ клей дающихъ или упругихъ.

Основное вещество кости состоитъ изъ клей дающей массы *(оссеинъ)*, пропитанной известковыми солями. Соли придаютъ кости твердость, органическая основа (оссеинъ) сообщаетъ костямъ упругость. Вымачивая кость въ слабой соляной кислотѣ, можно растворить известковыя соли; тогда остается мягкая основа кости (оссеинъ), эластичная, но не твердая. Наоборотъ, обжигая кость въ печкѣ, можно разрушить оссеинъ; костныя соли остаются въ видѣ очень хрупкой массы, сохраняющей форму кости.

Среди основного вещества кости залегаютъ звѣздчатыя костныя клѣтки, соединяющіяся отростками другъ съ другомъ. Въ цѣлой кости костныя клѣтки залегаютъ правильными рядами,

образуя нѣсколько системъ костныхъ пластинокъ (см. рис. 8—9).

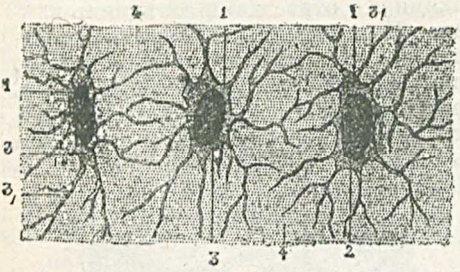


Рис. 8.—Тонкая пластинка кости: 1—костныя клѣтки; 2—ядра ихъ; 3—протоплазма; 3_1—отростки; 4—основное вещество кости.

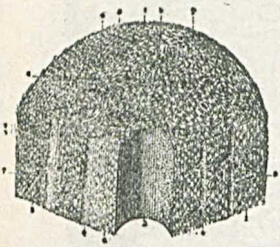


Рис. 9.—Сегментъ, выпиленный изъ цилиндрической кости: 1—поперечный разрѣзъ, 2-3—продольный разрѣзъ; 3—каналъ, въ которомъ лежитъ костный мозгъ; 4—каналы (Гаверсовы), по которымъ проходятъ кровеносные сосуды въ толщу кости; 5—система костныхъ пластинокъ, окруж. Гаверсовъ каналъ; 6—система костныхъ пластинокъ, окружающихъ костномозговую полость; 7—система пластинокъ, ограничивающихъ наружную поверхность кости; 8—промежуточныя пластинки; 9—отверстія Гаверсовыхъ каналовъ, открывающіяся на наружную поверхность кости.

Таково расположеніе костныхъ пластинокъ въ т. наз. *компактномъ* или *плотномъ* костномъ веществѣ (см. рис. 10).

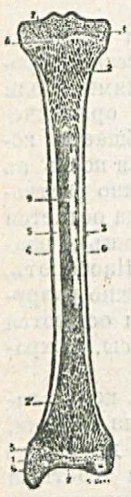


Рис. 10.—1—2—губчатое костное вещество; 3—5—плотное костное вещество; 4—костно-мозговая полость; 6—надкостница; 7—хрящъ, одѣвающій суставную поверхность кости.

Кромѣ этого послѣдняго, въ костяхъ различаютъ еще *губчатое костное вещество;* расположеніе костныхъ пластинокъ въ немъ менѣе правильно. Зато въ губчатомъ веществѣ обнаруживается другого рода правильность, соотвѣтствующая механическимъ задачамъ кости. Строеніе губчатаго костнаго вещества вполнѣ отвѣчаетъ типу американскихъ рѣшетчатыхъ построекъ, напр., желѣзнодорожныхъ мостовъ. Какъ въ этомъ случаѣ, такъ и въ случаѣ губчатой кости матеріалъ располагается по двумъ системамъ взаимно пересѣкающихся кривыхъ, сходящихся къ опорному пункту. (Примѣромъ могутъ служить кости, изображенныя на рис. 11).

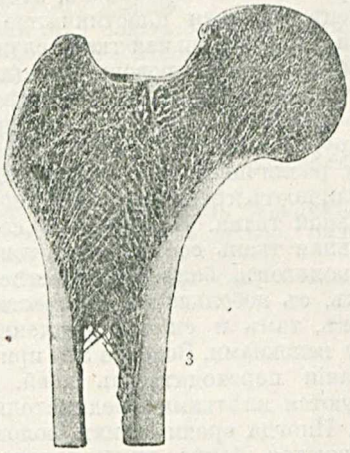


Рис. 11.—Архитектура губчатаго вещества кости.

Благодаря такому расположенію костнаго вещества при наименьшей затратѣ матеріала, т. е. при наименьшемъ вѣсѣ кости, достигается наибольшая прочность.

Въ составъ *мышцъ*, кромѣ мышечнаго вещества, входитъ еще соединительная ткань. Она покрываетъ наружную поверхность мышцы тоненькимъ просвѣчивающимъ слоемъ, отъ котораго отходятъ пластинки внутрь мышцы, раздѣляющія мышцу на пучки. Такъ какъ при вываривании въ водѣ соединительная ткань растворяется, переходя въ клей, то мышца (мясо) при продолжительномъ варении распадается на отдѣльныя волокна (см. рис. 12).

Въ промежуткахъ между прослойками соединительной ткани лежатъ мышечные пучки. Мышечный пучокъ представляетъ собой длинный тонкій цилиндръ, одѣтый очень тоненькой оболочкой, т. наз. *сарколеммой*. Внутри сарколеммы заключенъ жидкій бѣлковый растворъ, т. назыв. *саркоплазма*, а въ ней пролегаютъ тончайшія нити,

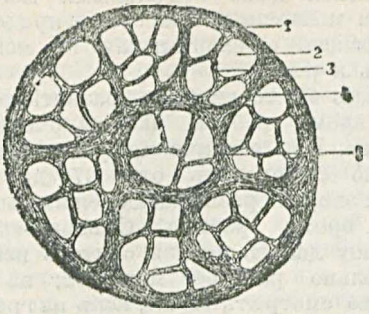


Рис. 12.—Поперечный разрѣзъ мышцы, въ которомъ обозначена только ея соединительная ткань, а мышечное вещество опущено: 1—наружный перимизій; 3, 4, 5—внутренній перимизій.

обнаруживающія поперечную исчерченность (см. рис. 13).

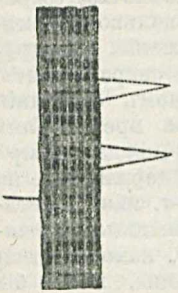


Рис. 13.—Первичный пучокъ, сильно увеличенный: 1—темная полоска; 2—свѣтлая полоска.

Чередующіяся поперечныя полоски, болѣе темныя и болѣе свѣтлыя, зависятъ отъ того, что каждое волоконце состоитъ по длинѣ изъ двухъ веществъ: одно изъ нихъ преломляетъ свѣтъ такъ, какъ преломляютъ его всѣ аморфныя вещества и жидкости, т. е. преломленный лучъ идетъ внутри этого вещества по одному направленію *(изотропное вещество)*. Въ другомъ веществѣ лучъ свѣта, преломляясь, расщепляется на два луча, изъ которыхъ каждый слѣдуетъ своему собственному направленію. Такъ преломляется лучъ свѣта въ средахъ, молекулы которыхъ расположены строго опредѣленнымъ образомъ, напр. въ кристаллахъ, а въ аморфныхъ тѣлахъ тогда, когда послѣднія подвергаются какому-нибудь одностороннему давленію. Вещества этого рода, въ которыхъ частицы оріентированы такъ, что скорость распространенія свѣта по разнымъ направленіямъ неодинакова, носятъ названіе *анизотропныхъ веществъ*. Слѣдовательно, поперечно-полосатое мышечное волоконце состоитъ изъ чередующихся слоекъ изотропнаго и анизотропнаго вещества. Это строеніе имѣетъ какое-то отношеніе къ отправленію мышцъ. По крайней мѣрѣ, чѣмъ быстрѣе сокращается мышца, тѣмъ сложнѣе ея строеніе въ смыслѣ чередованія изотропныхъ и анизотропныхъ пластинокъ. Такъ, у животныхъ, мышцы которыхъ сокращаются вяло, отдѣльный элементъ мышечнаго волокна состоитъ изъ пары пластинокъ, одной изотропной, другой анизотропной. Наобор., летательныя мышцы насѣкомыхъ, дающія нѣсколько сотъ сокращеній въ секунду, построены очень сложно; ихъ элементъ состоитъ изъ 4 анизотропныхъ и 6 изотропныхъ пластинокъ. Далѣе, усталость мышцы, доведенной сильной работой до полнаго истощенія, сопровождается исчезновеніемъ поперечной полосатости.

Наконецъ, во время самаго процесса сокращенія наблюдаются такія измѣненія въ структурѣ волокна, которыя не оставляютъ сомнѣнія въ участіи изотропнаго и анизотропнаго вещества въ процессѣ сокращенія. Именно, въ первый моментъ поперечная полосатость волокна исчезаетъ, исчезаетъ граница и различіе между изотропнымъ и анизотропнымъ веществомъ. Однако, такое состояніе длится лишь нѣсколько мгновеній; вслѣдъ за этимъ появляется вновь ясная граница и распредѣленіе вещества на изотропное и анизотропное; но теперь анизотропное вещество оказывается увеличеннымъ въ объемѣ на счетъ изотропнаго (см. рис. 14).

Описанную картину измѣненій Энгельманъ объясняетъ слѣдующимъ образомъ. Онъ наблюдалъ,

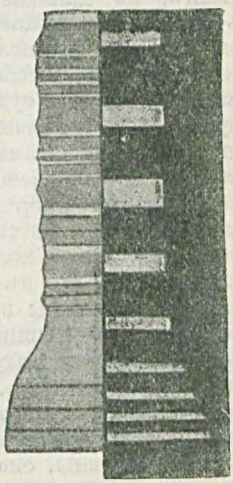


Рис. 14.—Мышечное волокно насѣкомаго слѣва въ обыкновенномъ, справа въ поляризованномъ свѣтѣ. Верхняя часть волокна въ покойномъ состояніи, нижняя—въ сокращенномъ. Анизотропное вещество въ поляризованномъ свѣтѣ бѣлое на черномъ фонѣ.

что нѣкоторыя органическія образованія, напр., обыкновен. кишечн. струна, при быстромъ нагрѣваніи разбухаютъ и укорачиваются. Энгельманъ предполагаетъ, что въ мышцѣ происходитъ нѣчто подобное этому. Благодаря сгоранію пищевыхъ веществъ въ мышечномъ волокнѣ развивается теплота. Подъ вліяніемъ этой теплоты анизотропное вещество укорачивается и разбухаетъ, отнимая воду отъ изотропнаго вещества. Слѣдовательно, согласно теоріи Энгельмана, мышца представляетъ собой т. назыв. термодинамическую машину, т. е. такую машину, въ которой прежде всего вырабатывается тепло, а это тепло вслѣдъ за тѣмъ превращается въ механическую работу. Къ этому же типу машинъ принадлежитъ, между прочимъ, паровая машина. Для всѣхъ термодинамическихъ машинъ Карно установилъ опредѣленное отношеніе между т. наз. полезнымъ дѣйствіемъ машины и разницей температуръ между двумя пунктами машины (напр., въ паровой машинѣ—между котломъ и холодильникомъ). Машина работаетъ только въ силу этой разности температуръ; чѣмъ больше эта разница, тѣмъ большій процентъ тепла превращается въ механическую работу. Такъ, въ паровыхъ машинахъ въ механическую работу превращается не больше $12^0/_0$ всего тепла, потому что температурная разница между котломъ и холодильникомъ здѣсь не превышаетъ 100^0. Въ мышцѣ, по даннымъ прямого опыта, въ работу превращается до $33^0/_0$ всего тепла. Если вычислить на основаніи этой данной, какая температурная разница должна существовать между двумя пунктами мышцы, какъ термодинамической машины, то окажется, что мышечное вещество должно во время работы нагрѣваться настолько выше нормальной температуры тѣла, что при этой новой температурѣ бѣлки, входящіе въ составъ мышцы, неизбѣжно должны перейти въ свернутое состояніе—мышца умретъ. Чтобы избѣжать этого затрудненія, Энгельманъ предполагаетъ, что повышеніе температуры, требуемое теоріей, можетъ и не захватывать обширныхъ областей мышцы, оно можетъ ограничиваться даже отдѣльными молекулами мышечнаго вещества, и при этихъ условіяхъ о свертываніи не можетъ быть и рѣчи.

Какъ бы то ни было, развитіе тепла во время работы мышцы очень замѣтно. При различныхъ условіяхъ, въ тепло переходитъ отъ 67 до $94^0/_0$ всей энергіи, развивающейся въ мышцѣ во время работы. Слѣдовательно, мышцу далеко нельзя считать исключительно рабочей машиной; на нее нужно смотрѣть также, какъ на грѣлку организма; и, дѣйствительно, почти весь запасъ животной теплоты вырабатывается въ мышечной ткани.

Различаютъ два типа сокращенія мышцы: въ одномъ случаѣ мышца только на мгновеніе вздрагиваетъ и, сократившись, тотчасъ же разслабѣваетъ. Это—т. назыв. *одиночное сокращеніе мышцы*, оно нѣсколько напоминаетъ мигательное движеніе. Въ другихъ случаяхъ мышца, сократившись, остается въ укороченномъ состояніи болѣе или менѣе долгое время. Такъ сокращается мышца, когда, напр., поднявши тяжесть, мы держимъ ее на вытянутой рукѣ. Это—т. назыв. тетаническое сокращеніе мышцы (*тетанусъ*). Наблюдая мышцу, находящуюся въ тетанусѣ, со стороны, могло бы показаться, что въ такой мышцѣ нѣтъ сокращенія, нѣтъ работы: мышца какъ будто замерла въ какомъ-то особомъ состояніи покоя, въ укороченномъ видѣ. Однако, уже самонаблюденіе показываетъ, что во время тетануса мышца должна работать: мы отчетливо ощущаемъ то напряженіе, которое испытываетъ мышца во время тетануса, и ясно сознаемъ то волевое усиліе, которое мы должны дѣлать, чтобъ держать тяжесть на вытянутой рукѣ. Изслѣдуя при помощи особаго (электрическаго) метода нервъ, который соединяетъ тетанизированную мышцу съ мозгомъ, можно убѣдиться, что по нерву въ мышцу передается въ этомъ случаѣ около 20 волевыхъ импульсовъ въ 1 секунду. Но въ отвѣтъ на каждый волевой импульсъ мышца отзывается сокращеніемъ. Слѣдовательно, тетанизированная мышца должна сокращаться до 20 разъ въ 1 секунду; только эти сокращенія, сливаясь другъ

съ другомъ, незамѣтны для глаза; мышца, укоротившись до максимума, при каждомъ новомъ волевомъ импульсѣ не въ состояніи еще больше укоротиться, но, повинуясь волевому импульсу, она не можетъ также и разслабѣть; другими словами, каждый новый волевой импульсъ, не укорачивая мышцы, поддерживаетъ въ ней существующее состояніе укороченія, а отдѣльныя вздрагиванія, изъ которыхъ, въ сущности, состоитъ тетанусъ, сливаясь другъ съ другомъ, дѣлаются незамѣтными для глаза. Однако, ихъ легко уловить ухомъ. Если, закрывши уши руками, крѣпко стиснуть зубы, въ ушахъ появляется своеобразный шумъ, или правильнѣе, низкій тонъ, высоту котораго мы можемъ опредѣлить довольно точно. Всякій звукъ представляетъ собой, вообще говоря, дрожаніе какого нибудь упругаго тѣла. Если во время тетануса появляется тонъ, это значитъ, что въ мышцѣ происходятъ какія-то періодическія колебанія, вздрагиванія; это и есть тѣ отдѣльныя сокращенія, изъ которыхъ складывается тетанусъ.

Работа мышцы происходитъ за счетъ сгоранія въ мышечной ткани питательныхъ веществъ, преимущественно виноградная сахара. Послѣ продолжительной работы мышца истощается, устаетъ. Усталость мышцы, вырѣзанной изъ тѣла и, слѣдовательно, лишенной подвоза питательнаго матеріала съ кровью, можетъ зависѣть отъ истощенія горючаго матеріала, да и то лишь отчасти. Главной причиной усталости и въ этомъ случаѣ является накопленіе въ мышцѣ веществъ, отравляющихъ мышцу. Поэтому, промывая мышцу чрезъ ея кровеносные сосуды слабымъ растворомъ соды, можно удалить эти отравляющіе продукты, и вмѣстѣ съ ними исчезаютъ и явленія усталости. Когда мышца работаетъ въ нормальныхъ условіяхъ, т. е. внутри живого тѣла, явленія усталости сводятся почти исключительно на отравленіе; при томъ отравленіе (и утомленіе) при работѣ касается главнымъ образомъ не мышцы, а нервной системы. На это указываетъ точное изслѣдованіе явленій утомленія, это же подтверждается и наблюденіемъ животнаго или человѣка, сильно утомленнаго мышечной работой: такое животное тяжело дышетъ, его сердце бьется часто, сознаніе подавлено, животное быстро впадаетъ въ глубокій сонъ. Всѣ эти явленія—результатъ отравленія нервной системы какими-то ядами, циркулирующими въ крови. По крайней мѣрѣ, если перелить кровь усталаго животнаго въ кровеносные сосуды животнаго совершенно свѣжаго, у послѣдняго немедленно же развиваются всѣ явленія усталости. Любопытно, что организмъ способенъ вырабатывать противъ этихъ токсиновъ утомленія особые антитоксины, подобно тому какъ вырабатываются антитоксины противъ бактеріальныхъ токсиновъ. Вѣроятно, привычка къ мышечной работѣ отчасти объясняется выработкой этихъ антитоксиновъ утомленія.

Нервная ткань. Элементомъ нервной ткани является *нейронъ*. Такъ называется нервная клѣтка со всѣми своими отростками. Большинство изъ этихъ отростковъ—коротки и развѣтвляются на недалекомъ разстояніи отъ нервной клѣтки; эти отростки называются *дендритами*. Но одинъ изъ отростковъ сильно вытягивается въ длину, идетъ, не развѣтвляясь, на очень далекое (иногда около метра) разстояніе отъ клѣтки, а на концѣ также распадается на пучекъ вѣтвей (см. рис. 15).

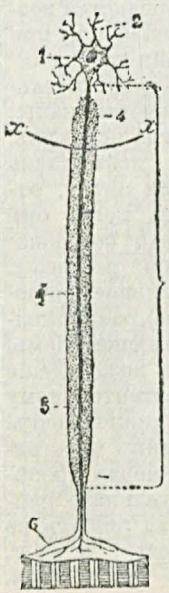


Рис. 15.—Двигательный нейронъ: 1—тѣло клѣтки; 2—дендриты; 3—невритъ; 4—его міэлиновая обкладка; 5—шваннова оболочка; 6—конечное развѣтленіе нерва въ мышцѣ. Линія *xx* обозначаетъ границу спиннаго мозга.

Этотъ отростокъ называется *невритомъ*; онъ бываетъ окруженъ особой трубкой изъ жирового вещества, т. наз. *міэлиновой* или *мякотной оболочкой*. Невриты входятъ въ составъ т.

наз. *нервовъ* или *нервныхъ стволовъ*, богатой сѣтью распадающихся по всему тѣлу и соединяющихъ головной и спинной мозгъ съ различными органами тѣла. Нервныя клѣтки лежатъ преимущественно въ центральныхъ образованіяхъ нервной системы—головномъ и спинномъ мозгу, а также (отчасти) въ т. наз. *периферическихъ узлахъ*, разбросанныхъ кое-гдѣ по ходу нервовъ.

Вся нервная система въ цѣломъ состоитъ изъ цѣпи нейроновъ. Развѣтвленія отростковъ одного нейрона окружаютъ дендриты другого нейрона; однако, отростки нейроновъ только касаются другъ друга, нигдѣ не срастаясь одинъ съ другимъ. Возбужденіе передается съ одного нейрона на другой черезъ какую-то неизвѣстную намъ среду, находящуюся въ промежуткѣ между отростками того и другого нейрона. Во всякомъ случаѣ, въ мѣстѣ соприкосновенія (*контакта* или *синапса*) нейроновъ возбужденіе проходитъ по средѣ съ другими физіологическими свойствами, чѣмъ вещество самаго нейрона (см. рис. 16—17).

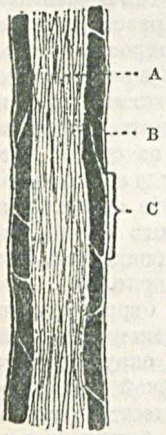


Рис. 16.—Продольный разрѣзъ нерва: А—волокнца осевого цилиндра; В—шваннова оболочка; С — участокъ мякотной оболочки.

Простѣйшимъ примѣр. связи двухъ нейроновъ можетъ служить т. называемая *рефлекторная дуга*. Такъ называется путь, по которому передается возбужденіе на мышцу при раздраженіи какого-либо участка чувствительной поверхности (напр., кожи). Когда человѣкъ, которому неожиданно пощекотали пятку, отдергиваетъ ногу, онъ дѣлаетъ это безсознательно, по рефлексу. Чувствительное нервное волокно, раздраженное прикосновеніемъ, передаетъ возбужденіе по чувствительному нерву въ спинной мозгъ. Въ составѣ чувствительнаго нерва пробѣгаетъ невритъ чувствительнаго нейрона. Его нервная клѣтка лежитъ не въ самомъ спинномъ мозгу, а въ т. назыв. *межпозвоночномъ узлѣ* (см. складную таблицу головы, VI, 228 — 235). Изъ межпозвоночнаго узла отростокъ нервной клѣтки переходитъ черезъ задній корешокъ въ спинной мозгъ и здѣсь, въ сѣромъ веществѣ послѣдняго, охватываетъ своими развѣтвленіями дендриты клѣтки двигательнаго нейрона (см. рис 18).

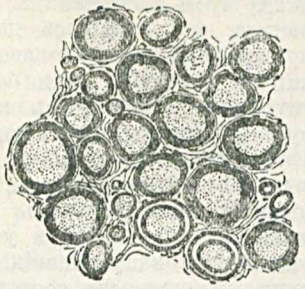


Рис. 17.—Поперечный разрѣзъ нерва: соединительная ткань; осевой стволикъ съ волокнцами; мякотная оболочка; волокнца.

Невритъ двигательной клѣтки выходитъ изъ спинного мозга въ видѣ передняго корешка (складная таблица головы, VI), который сливаясь въ межпозвоночномъ узлѣ съ заднимъ корешкомъ, идетъ затѣмъ на периферію тѣла къ мышцѣ. Въ описанномъ простѣйшемъ отправленіи нервной системы возбужденіе, родившись въ кожномъ окончаніи нерва, проходитъ затѣмъ черезъ нервное волокно (невритъ),

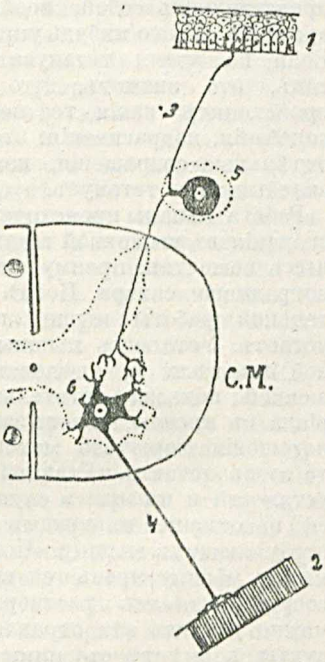


Рис. 18.—Схема рефлекторнаго движенія: СМ — спинной мозгъ: 1—кожа; 2—поперечно-полосатая мышца; 3—чувствительный нервъ; 4—двигательный нервъ; 5—клѣтка чувствительнаго нейрона; 6—клѣтка двигательнаго нейрона.

нервныя клѣтки и черезъ мѣсто синапса или контакта двухъ нейроновъ. Спрашивается, какъ именно передается возбужденіе по описанному пути? Отвѣтъ на этотъ вопросъ дастъ намъ понятіе о дѣятельности нервной ткани вообще, такъ какъ единственной ея функціей нужно считать проведеніе возбужденія вдоль нейрона и передачу возбужденія съ одного нейрона на другой.

Элементомъ, проводящимъ нервное возбужден., являются т. наз. *неврофибрилли*. Это—тончайш. нити, пролегающія внутри нервн. волокна и проходящ. безъ всякаго перерыва въ тѣлѣ нервной клѣтки. У безпозвоночныхъ животныхъ неврофибрилли внутри нервной клѣтки образ. различной сложности сплетенія, но, во всякомъ случаѣ, не оканчиваются въ протоплазмѣ клѣтки. Протоплазма нервной клѣтки, какъ и протоплазма осевого цилиндра, является лишь путемъ, по которому пролегаютъ неврофибрилли. Сплетенія неврофибрилль образуются и внѣ нервныхъ клѣтокъ (т. назыв. *невропиль*); въ послѣдн. случаѣ, у безпозвоночныхъ, возбужденіе можетъ передаваться съ чувствительнаго нервнаго волокна на двигательное безъ всякаго участія нервной клѣтки. Такъ, у краба можно отрѣзать слой нервн. клѣтокъ, лежащихъ въ узлѣ, который обычно завѣдуетъ рефлекторными явленіями въ антеннѣ; послѣ такой операціи всѣ рефлекторныя явленія сохраняются въ полной мѣрѣ въ теченіе 2—3 дней. Однако, вслѣдъ за истеченіемъ этого срока рефлексы въ антеннѣ слабѣютъ и наконецъ угасаютъ совершенно. Это зависитъ отъ того, что въ нервѣ, отдѣленномъ отъ нервной клѣтки, развиваются разстройства питанія, ведущ. въ концѣ концовъ къ перерожденію нерва и угасанію его функціи. Перерожденіе нерва, отдѣленнаго отъ нервной клѣтки, по существу своему вполнѣ соотвѣтствуетъ умиранію участковъ протоплазмы, отдѣленныхъ отъ ядра. Ядро завѣдуетъ явленіями питанія. Ядро нейрона располагается въ нервной клѣткѣ; поэтому нервъ, отдѣленный отъ нервной клѣтки, перерождается. Слѣдовательно, нервн. клѣтку нужно считать питательнымъ (нутритивнымъ) элементомъ нейрона; функціональнымъ же элементомъ послѣдняго нужно считать неврофибриллю; только по неврофибриллѣ проводится нервное возбужденіе (см. рис. 19).

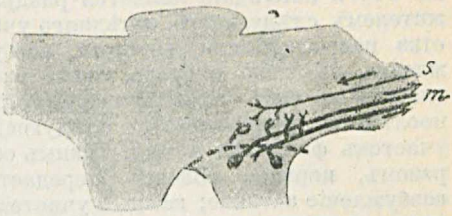


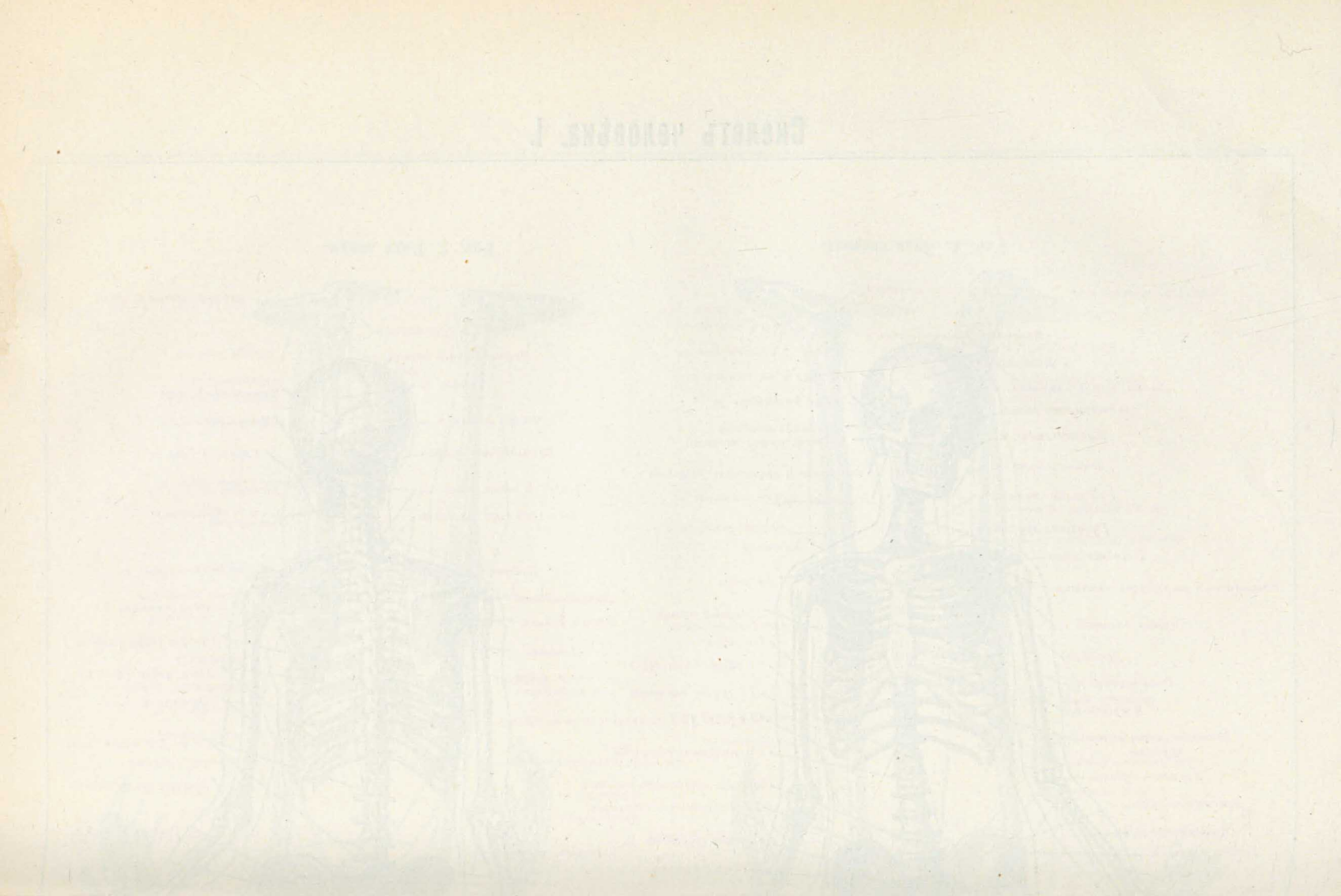
Рис. 19.—Схема опыта Бэтэ съ краббомъ: s—чувствительное нервное волокно, участвующее въ рефлексѣ антенны; m—двигательное нервное волокно, участвующее въ томъ же рефлексѣ; пунктирная линія показываетъ направленіе разрѣза, которымъ отдѣлены нервныя клѣтки. Тѣмъ не менѣе рефлексъ сохранился благодаря передачѣ раздраженія съ чувствительнаго волокна на двигательное въ невропилѣ—р.

Передача возбужденія съ одного нейрона на другой у безпозвоночныхъ происходитъ также черезъ неврофибрилли: послѣднія переходятъ безъ перерыва изъ одного нейрона въ сосѣдній съ нимъ. У позвоночныхъ и человѣка путь передачи возбужденія съ одного нейрона на другой пока не выясненъ, но физіологич. данныя заставл. думать, что въ этомъ пунктѣ возбужденіе переходитъ съ неврофибрилль на какую-то иную проводящую среду.

Вдоль нервнаго волокна возбужденіе передается, сравнительно, медленно: именно, у лягушки возбужденіе проходитъ въ секунду около 40 метровъ, у человѣка—около 80 метровъ, а у нѣкоторыхъ низшихъ животныхъ всего 2 дециметра въ секунду (у щуки; это составляетъ 720 метровъ, т. е. около $^3/_4$ версты въ часъ). Такая медленность объясняется способомъ проведенія возбужденія. Нельзя думать, что неврофибрилля представляетъ собой только путь, вдоль котораго возбужденіе проталкивается какими-нибудь внѣшними силами, какъ вода проталкивается насосомъ вдоль водопроводной трубки. Силы, проводящія возбужденіе, создаются въ самой неврофибриллѣ. То мѣсто послѣдней, которое подвергается непосредственному

раздраженію, переходитъ въ возбужденное состояніе. При этомъ въ немъ развиваются новыя силы, между прочимъ, электрическое напряженіе, дающее поводъ къ появленію электрическаго тока. Этотъ послѣдній является раздражителемъ слѣдующаго, сосѣдняго участка неврофибрилли, который, возбуждаясь въ свою очередь, также развиваетъ въ себѣ электрическій токъ; послѣдній раздражаетъ слѣдующій участокъ фибрилли и т. д. Такимъ образомъ, нервное волокно передаетъ возбужденіе активно; каждый участокъ его можетъ перед. возбужденіе дальше только при томъ условіи, если самъ этотъ участокъ приходитъ предварительно въ возбужденное состояніе. Поэтому, если нервное волокно, хотя бы на небольш. протяжен., умерщвлено или временно парализовано, оно не въ состояніи передавать возбужденіе. Дойдя до парализованнаго участка, возбужденіе блокируется. Для того, чтобы передаться дальше, оно должно было бы привести этотъ участокъ въ возбужденное состояніе, а онъ парализованъ и не способенъ возбуждаться—возбужденіе, дойдя до парализованнаго участка, останавливается. Нервное волокно передаетъ возбудежніе, само возбуждаясь; но процессъ возбужденія, даже въ нервѣ, требуетъ затраты довольно значительнаго времени. Поэтому нѣтъ ничего удивительнаго въ томъ, что возбужденіе движется вдоль нерва такъ медленно. Нервъ представляетъ собой только проводникъ возбужденія и въ этомъ отношеніи обнаруживаетъ свойства, которыя даютъ право считать нервъ хорошимъ проводникомъ. Такъ, нервъ точно передаетъ то, что получилъ, самъ не измѣняя характера возбужденія. Сколько бы разъ въ секунду мы ни раздражали нервъ, онъ передаетъ ровно столько же волнъ возбужденія, сколько онъ получилъ ихъ. Нервъ не имѣетъ собственнаго ритма (или, по крайней мѣрѣ, этотъ ритмъ лежитъ чрезвычайно высоко). Это объясняется тѣмъ, что нервъ не утомляется самымъ процессомъ своей работы: сколько бы раздраженій ни прошло черезъ нервное волокно, оно всегда свѣжо и работоспособно (по крайней мѣрѣ, въ обычныхъ условіяхъ). Конечно, такая особенность нерва зависитъ отъ того, что каждое отдѣльное возбужденіе, пройдя вдоль нерва, не оставляетъ въ немъ рѣшительно никакого слѣда: тотчасъ же нервное волокно приходитъ къ тому состоянію, въ которомъ оно было до возбужденія; поэтому и рядъ отдѣл. волнъ возбужденія точно также не оставл. въ нервѣ никакихъ слѣдовъ: нервъ не утомляется. Отсутствіе утомленія зависитъ отъ того, что проведеніе возбужденія вдоль нервнаго волокна, повидимому, не связано съ тратой вещества, или связано съ ничтожной тратой вещества; нервъ, подобно другимъ тканямъ нашего тѣла, дышитъ, т. е. сжигаетъ органическое вещество, но дыханіе его въ высшей степени слабое, т. е. потребность въ окисленіи вещества совершенно ничтожная; нервъ живетъ чрезвычайно экономно, очень мало потребляя во время работы; потому-то его работа и не зависитъ отъ потребленія вещества, т. е. отъ одной изъ побочныхъ причинъ утомленія.

Проведеніе возбужденія внутри нервныхъ центровъ отличается отъ проведенія возбужденія по нерву. Обыкновенно, эту разницу приписываютъ тому, что внутри центральныхъ органовъ нервной системы возбужденію приходится проходить чрезъ нервныя клѣтки. Однако, мы знаемъ, что неврофибрилли только проходятъ сквозь протоплазму нервной клѣтки, нигдѣ въ ней не прерываясь; знаемъ, далѣе, что нервную клѣтку можно устранить изъ рефлекторной дуги, и функція послѣдней нисколько не измѣнится. Это заставляетъ думать, что причина различій лежитъ не въ нервной клѣткѣ, а въ мѣстѣ синапса или контакта. Различія эти сводятся къ нѣсколькимъ пунктамъ, изъ которыхъ главный—зависимость работы нервныхъ центровъ отъ потребленія вещества (или дыханія). Нервные центры поэтому чрезвычайно чувствительны къ доставкѣ крови и очень быстро парализуются послѣ прекращенія притока крови. Поэтому, между прочимъ, смерть тѣла, въ сущности, есть смерть его нервной системы. Прежде другихъ тканей умираетъ нервная система; въ



Скелетъ человѣка. I.

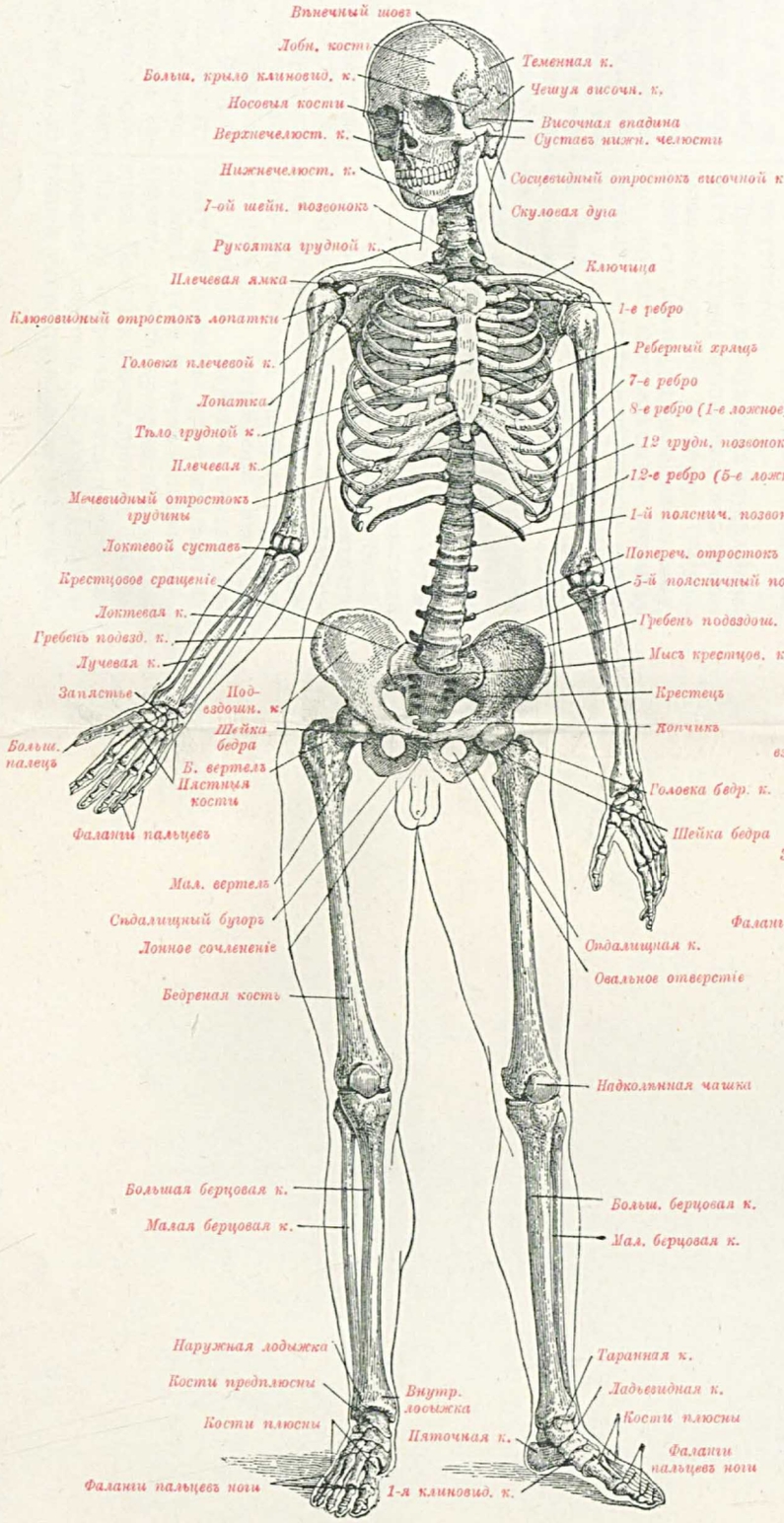


Рис. 1. Видъ спереди.

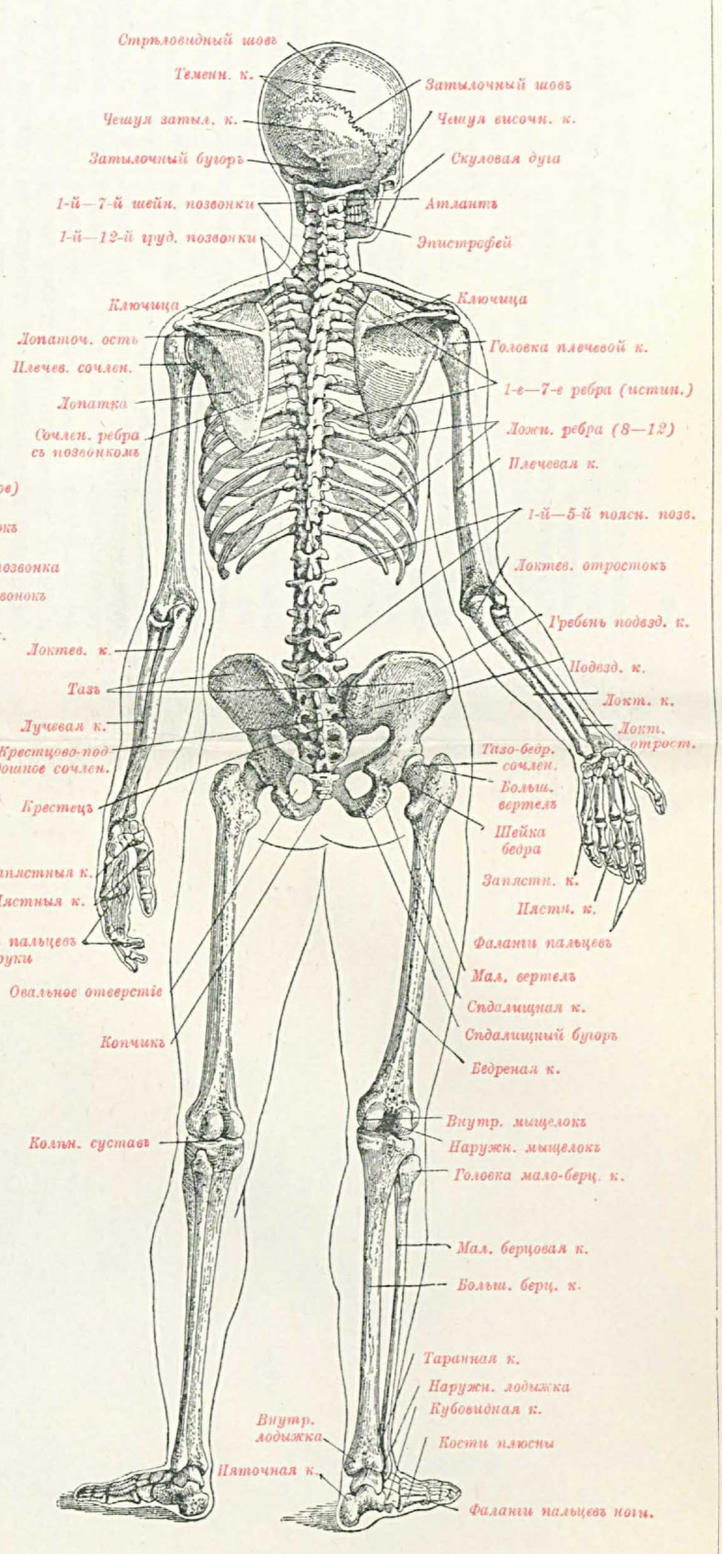


Рис. 2. Видъ сзади.

Скелетъ человѣка. II.

Рис. 5. Шейный позвонокъ сверху.

Рис. 1. Черепъ. Видъ спереди.

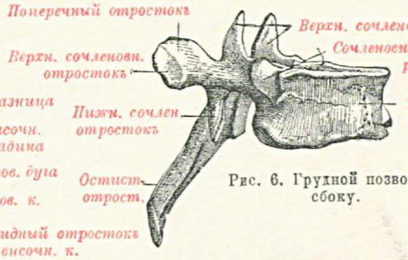


Рис. 6. Грудной позвонокъ сбоку.

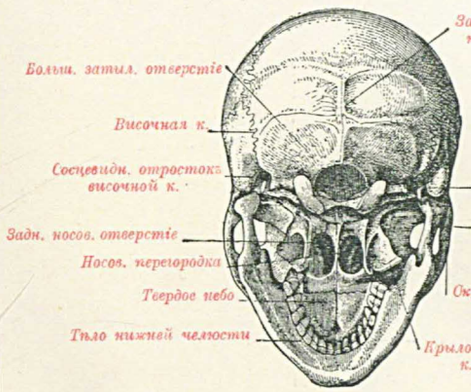


Рис. 3. Черепъ снизу.

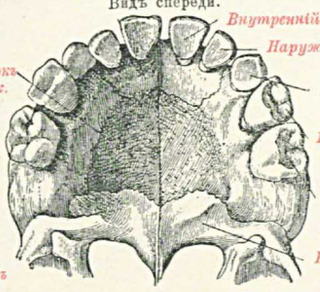


Рис. 17. Молочные зубы верхней челюсти.

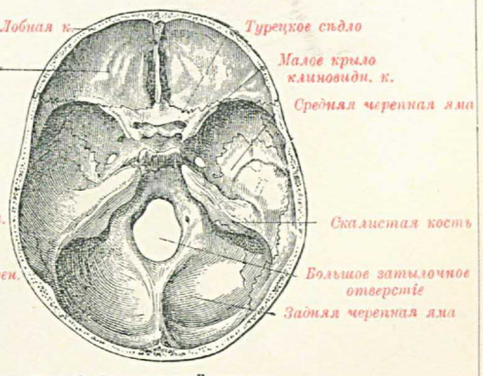


Рис. 4. Дно черепной полости.

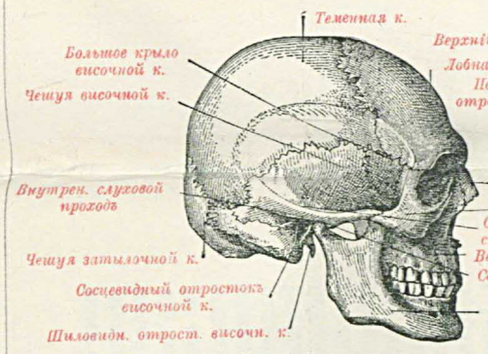


Рис. 2. Черепъ сбоку.

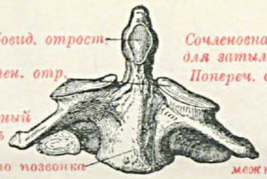


Рис. 7. 2-й шейн. позв. сбоку.

Рис. 8. Атлантъ сверху.

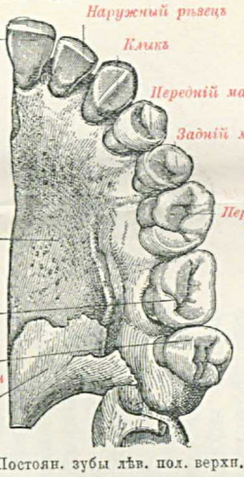


Рис. 16. Постоян. зубы лѣв. пол. верхн. чел.

Рис. 12.

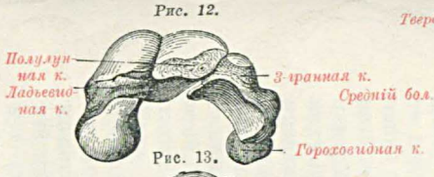


Рис. 13.

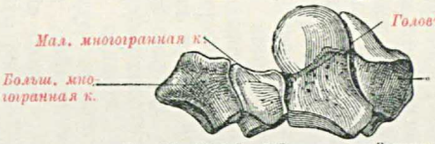


Рис. 12 и 13. 1-й и 2-й рядъ костей запястья лѣвой руки съ тыльной стороны кисти.

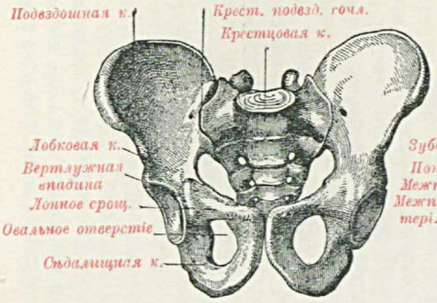


Рис. 10. Мужской тазъ спереди.

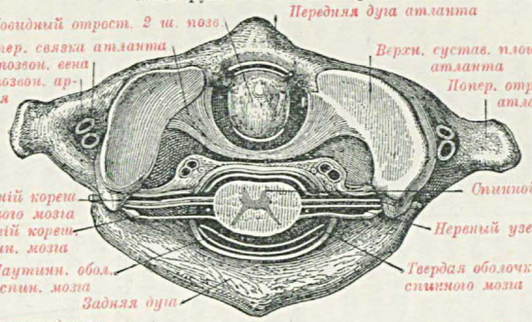


Рис. 9. Два верхніе шейн. позв. съ поперечн. сѣч. спинн. мозга сверху.

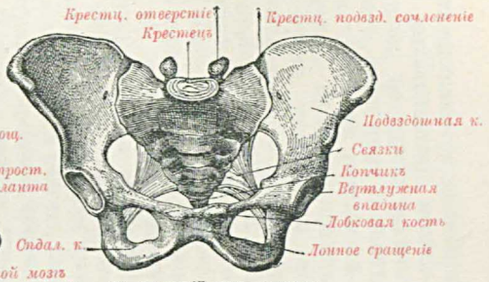


Рис. 11. Женскій тазъ спереди.

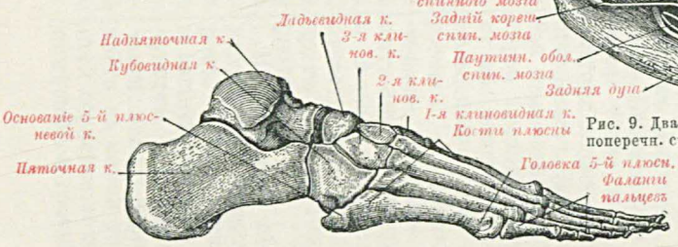


Рис. 14. Кости ноги, наружная сторона.

Рис. 15. Кости стопы, внутренняя сторона.

результатѣ останавливаются движенія (сердечныя и дыхательныя), необходимыя для жизни, но другіе органы еще продолжаютъ жить даже и послѣ смерти внутри трупа (въ теченіе нѣсколькихъ часовъ). Эта зависимость отъ притока крови указываетъ на энергичное потребленіе вещества во время работы нервныхъ центровъ или, по крайней мѣрѣ, на накопленіе во время работы ядовитыхъ продуктовъ, отравляющихъ нервные центры. Кислородъ крови, по всей вѣроятности, устраняетъ эти ядовитые продукты, окисляя ихъ. Во всякомъ случаѣ, въ связи съ накопленіемъ ядовитыхъ продукт. стоитъ утомленіе отъ работы, кот. на нервн. центрахъ выражено чрезвычайно рѣзко. Поэтому, каждая волна возбужденія, прошедш. черезъ нервн. центры, оставляетъ въ нихъ слѣдъ въ видѣ времен. утомленія. Это утомленіе, правда, проходитъ черезъ 0,1—0,5—1,0 секунды; но въ теченіе этого періода нервный центръ оказывается невозбудимымъ *(рефракторный періодъ)*. По этой причинѣ нервные центры обладаютъ своимъ собственнымъ ритмомъ. Если, напр., рефрактѣрный періодъ продолжается 0,1 секунды, очевидно, что черезъ данную рефлекторную дугу можетъ пройти не больше 10 возбужденій въ секунду; если на чувствительную поверхность такой рефлекторной дуги падаетъ 100 раздраженій въ секунду, то изъ каждыхъ 10 раздраженій дѣйствительнымъ оказывается только одно, а девять остаются безъ всякаго результата, падая на рефракторный періодъ. Такимъ путемъ ритмъ возбужденія въ нервныхъ центрахъ не отвѣчаетъ ритму раздраженія. Другая причина этого несоотвѣтствія лежитъ въ способности нервныхъ центровъ накоплять раздраженіе. Если, напр., на чувствительную поверхность рефлекторной дуги падаютъ очень слабыя раздраженія, изъ которыхъ каждое въ отдѣльности не способно вызвать возбужденія рефлекторной дуги, то иногда возбужденіе все-таки получается, но не отъ одного, а отъ ряда раздраженій, напр., отъ 10—15. Очевидно, процессъ возбужденія въ нервномъ центрѣ продолжается дольше, чѣмъ въ нервномъ стволѣ (это подтверждается и прямыми измѣреніями), такъ что возбужденіе, вызванное однимъ раздраженіемъ, не успѣваетъ закончиться къ тому моменту, когда упадетъ новое раздраженіе; послѣднее суммируется съ первымъ, и такимъ образомъ раздраженія, накопляясь, возрастаютъ до такой силы, которая, въ концѣ концовъ вызываетъ рефлекторное сокращеніе мышцы.

Органы движенія. Скелетъ. Основой туловища служитъ позвоночный столбъ. Онъ придаетъ туловищу устойчивость, но допускаетъ незначительныя сгибанія туловища впередъ и назадъ, вправо и влѣво. Эта комбинація подвижности и устойчивости достигается благодаря тому, что позвоночный столбъ состоитъ изъ цѣлаго ряда (33) отдѣльныхъ косточекъ (позвонковъ), которыя только въ крестцѣ (5 костей) и копчикѣ (4 кости) неподвижно срастаются между собой, а на остальномъ протяженіи допускаютъ извѣстную подвижность. Въ шейной, грудной и поясничной частяхъ позвоночника два сосѣдніе позвонка срастаются своими поверхностями съ мягкой прокладкой—пластинкой межпозвоночнаго хряща. Въ силу нѣкоторой податливости межпозвоночныхъ хрящей и весь позвоночникъ получаетъ нѣкоторую подвижность. Каждый позвонокъ состоитъ изъ *тѣла*—болѣе или менѣе массивной, полуцилиндрической кости; къ тѣлу примыкаетъ *дуга*, ограничивающая собой позвоночное отверстіе, черезъ которое проходитъ вдоль позвоночнаго столба спинной мозгъ. Сзади къ дугѣ примыкаетъ такъ наз. *остистый отростокъ*, съ боковъ—*поперечные* и *суставные отростки*. Эти отростки служатъ отчасти для прикрѣпленія мышцъ и связокъ (остистые и поперечные), отчасти для сочлененія позвонковъ другъ съ другомъ (суставные отростки).

На вершинѣ позвоночнаго столба укрѣпленъ (довольно подвижно) черепъ. Черепъ служитъ для помѣщенія и защиты мозга и высшихъ органовъ чувствъ. Соотвѣтственно этому отчасти между черепными костями, отчасти въ самой толщѣ черепныхъ костей образуются полости, въ которыхъ помѣщается головной мозгъ (черепная

полость), глазъ (глазница), органъ обоняніе (носовая полость), органъ слуха (барабанная полость и лабиринтъ въ толщѣ височной кости). Далѣе, въ черепѣ расположены начальныя части дыхательной и пищеварительн. трубки (ротъ). Въ этой послѣдней установленъ подвижной рычагъ, служащій для механическаго раздробленія пищи (нижняя челюсть). Черепъ состоитъ изъ слѣдующихъ костей: 1) затылочной, 2) основной, 3) височной, 4) двухъ теменныхъ, 5) лобной, 6) рѣшетчатой, 7) двухъ верхнечелюстныхъ, 8) двухъ носовыхъ, 9) двухъ слезныхъ, 10) двухъ скуловыхъ, 11) двухъ небныхъ, 12) сошника, 13) четырехъ носовыхъ раковинъ, 14) нижнечелюстной кости. Кости 1—6 ограничиваютъ приблизительно шарообразную полость (черепную), служащую для помѣщенія головного мозга. Онѣ составляютъ мозговой черепъ. Кости 7—14 входятъ въ составъ лицевого черепа, образуя скелетъ лица и его полостей.

Кости черепа, за исключеніемъ нижнечелюстной, соединены другъ съ другомъ неподвижно. Соединеніе происходитъ при помощи т. назыв. *швовъ*, при чемъ край одной кости плотно срастается съ краемъ другой кости. Иногда края двухъ соприкасающихся костей усажены костными зубчиками, при чемъ зубцы одной кости входятъ въ углубленіе между зубцами другой. Благодаря этому достигается очень прочное соединеніе костей другъ съ другомъ (т. наз. *зубчатый шовъ*). Въ другихъ случаяхъ края соприкасающихся костей срѣзаны косо и только слегка зазубрены; одна кость налегаетъ краемъ на край другой, на подобіе рыбьей чешуи (*чешуйчатый шовъ*, между темянной и височной костью). Нижняя челюсть сочленена съ височной костью черепа при помощи настоящаго сустава.

Черепная крыша состоитъ изъ костей, совершенно плотно соединенныхъ другъ съ другомъ и не оставляющихъ въ промежуткахъ ни щелей, ни отверстій. Напротивъ, на основаніи черепа отдѣльныя кости соединяются другъ съ другомъ неплотно, оставляя нерѣдко щели и отверстія, черезъ которыя проходятъ кровеносные сосуды и нервы.

Скелетъ груди образуется грудной частью позвоночника, ребрами и грудиной. Реберныя дуги, въ числѣ 12, идутъ отъ позвоночника, охватывая полукольцами грудную клѣтку. Переднія концы реберъ при помощи хрящей соединяются съ грудиной — плоской костью, лежащей посрединѣ груди. Только 2 нижнихъ ребра оканчиваются свободными концами, не сочленяясь съ грудиной.

Конечности подвѣшены къ туловищу при помощи т. наз. поясовъ — плечевого (верхняя конечность) и тазового (нижняя конечность). Въ составъ плечевого пояса входятъ по 2 кости съ каждой стороны: тонкая цилиндрическая, изогнутая на подобіе буквы s — ключица и плоская съ широкимъ гребнемъ на задней поверхности—лопатка. Тазовой поясъ образованъ одной костью съ каждой стороны — т. наз. *безымянной костью*. Эта кость довольно сложнаго строенія, въ зародышевомъ періодѣ состоитъ изъ трехъ костей—плоской подвздошной кости, имѣющей видъ вѣера, и двухъ костей поменьше —лонной и сѣдалищной. Двѣ послѣднія кости, сростаясь между собой, ограничиваютъ широкое круглое отверстіе, находящееся на безымянной кости спереди (запирательное отверстіе). Безымянныя кости сзади причленяются къ крестцу, а спереди сочленяются другъ съ другомъ.

Скелетъ верхней конечности раздѣляется на три части: плечо, предплечье и кисть. Въ составъ плеча входитъ одна только плечевая кость, предплечье же образуется двумя костями: лучевой и локтевой. Скелетъ кисти состоитъ изъ цѣлаго ряда костей, служащихъ рычагами для движенія пальцевъ. Въ составъ скелета кисти входятъ: 1) 8 мелкихъ костей *запястья*, расположенныхъ въ два ряда другъ надъ другомъ, 2) 5 длинныхъ костей *пясти*, образующихъ скелетъ ладони, 3) рядъ *фалангъ*, образующихъ скелетъ пальцевъ; ихъ по 3 въ каждомъ пальцѣ, за исключеніемъ большого, содержащ. только двѣ фаланги.

Нижняя конечность раздѣл. также на 3 части: 1) *бедро*, 2) *голень* и 3) *стопу*. Въ составъ скелета бедра входитъ одна только *бедреная кость*. Ске-

летъ голени состоитъ изъ массивной *большеберцовой* и тонкой *малоберцовой кости*. Надъ колѣннымъ суставомъ располагается, вплетаясь въ сухожиліе мышцы, круглая *надколѣнная чашечка*. Въ составъ скелета стопы входятъ: 1) 7 костей *предплюсны* (соотвѣтствуютъ костямъ запястья на верхней конечности), 2) 5 костей *плюсны*, образующихъ скелетъ стопы и 3) *фаланги* пальцевъ, по 3 въ каждомъ, за исключеніемъ большого пальца (2 фаланги).

Соединенія костей другъ съ другомъ бываютъ или *неподвижными*, или *подвижными*. Въ первомъ случаѣ кости срастаются своими поверхностями другъ съ другомъ, какъ срастаются, напр., кости черепа; во второмъ случаѣ концы костей, одѣтые хрящемъ, лишь соприкасаются другъ съ другомъ, причемъ хрящевая поверхность одной кости скользитъ по хрящевой поверхности другой кости; а чтобы концы костей не расходились, они заключены въ одну общую сумку изъ соединительной ткани (см. рис. 20).

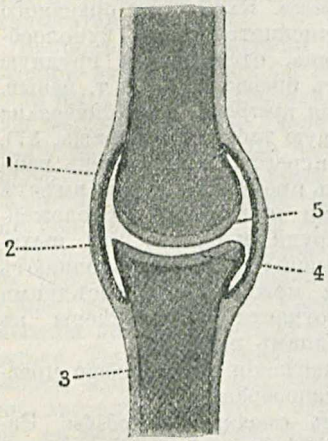


Рис. 20.—Схема сустава—продольный распилъ: 1—суставная сумка; 2—внутренняя, синовіальная, оболочка сустава; 4—хрящевая поверхность суставной впадины; 5—хрящевая поверхность суставной головки.

Переходомъ отъ неподвижнаго къ подвижному типу соединенія костей должно считать срастаніе костей съ прокладкой хряща между ними. Послѣдній въ силу своей эластичности дѣлаетъ возможными небольшія перемѣщенія одной кости относительно другой.

Скелетъ вмѣстѣ съ мышечной системой представляетъ собой рабочій аппаратъ тѣла; мышцы играютъ въ немъ роль двигателей, дѣйствующихъ на внѣшніе предметы посредствомъ костныхъ рычаговъ. Таковы всѣ мышцы конечностей. Мышечное вещество располагается въ видѣ т. назыв. *мышечнаго брюшка* той или иной формы между двумя костями, къ которымъ мышца прикрѣпляется при помощи сухожилій. Онѣ располагаются въ нѣсколько группъ, отличающихся другъ отъ друга размѣрами и общимъ типомъ строенія. Около плечевого и тазового пояса располагаются короткіе и очень массивные мускулы. Ихъ точки прикрѣпленія лежатъ не далеко отъ плечевого и тазобедреннаго сустава. Слѣдовательно, двигая плечевой или бедреной костью, эти мышцы дѣйствуютъ на очень короткое плечо костнаго рычага. Благодаря этому при незначительномъ укороченіи мышцы нижній конецъ плечевой или бедреной кости двигается на большой уголъ. Поэтому длина мышечныхъ волоконъ разбираемыхъ мышцъ можетъ быть незначительной. Зато толщина ихъ должна быть болѣе или менѣе солидной. Каждое мышечное волокно при сокращеніи укорачивается на извѣстную долю своей длины (отъ 25 — 40% длины). Поэтому ясно, что мышца должна быть тѣмъ длиннѣе, чѣмъ большую экскурсію совершаетъ ея точка прикрѣпленія на подвижной кости. Другими словами, размѣръ укороченія мышцы зависитъ отъ длины ея волоконъ. Наоборотъ, сила мышцы стоитъ въ зависимости отъ толщины мышечнаго брюшка. Каждое мышечное волокно, какіе бы размѣры въ длину оно ни имѣло, обладаетъ всегда одной и той же силой (у даннаго вида животнаго); длинное мышечное волокно можетъ двинуть грузъ на бо́льшую длину, чѣмъ короткое волокно, но величина предѣльнаго груза, который не подъ силу мышечному волокну, который мышечное волокно уже не въ состояніи сдвинуть съ мѣста, для длиннаго и короткаго мышечнаго волокна одинакова. Слѣдовательно, когда надо приложить бо́льшую силу, приходится пускать въ дѣло большее число мышечныхъ волоконъ, т. е. увеличивать толщину мышечнаго брюшка. Наоборотъ, когда нужно имѣть бо́льшую экскурсію движенія, необходимо пускать въ дѣло длинную мышцу.

За группой короткихъ и толстыхъ мышцъ, располагающихся около плечевого и тазового пояса и движущихъ плечо или бедро, слѣдуетъ группа мышцъ довольно длинныхъ, но и довольно толстыхъ. Эти мышцы располагаются вдоль плеча или бедра. Онѣ прикрѣпляются однимъ концомъ либо къ плечевой и бедреной кости, либо въ окружности суставовъ (плечевого и тазобедреннаго). Это верхнее прикрѣпленіе разсматриваемыхъ мышцъ во время работы ихъ остается неподвижнымъ. Нижнимъ концомъ мышцы плеча и бедра прикрѣпляются къ верхней части предплечья и голени. Сокращаясь, эти мышцы двигаютъ плечо и предплечье въ локтевомъ или бедро и голень въ колѣнномъ суставѣ. Мышцы, располож. по передней поверхности плечевой кости, сгиб. руку въ локтѣ, мышцы, лежащія на задней сторонѣ плеча, разгибаютъ локтевое сочлененіе. Подобно этому, сгибатели колѣна лежатъ на задней, а разгибатели на передней поверхности бедреной кости.

На предплечьи и на голени лежатъ мышцы, приводящія въ движеніе кисть и стопу, а также пальцы. Эти мышцы располагаются далеко отъ тѣхъ костей, на которыя онѣ дѣйствуютъ. Благодаря этому стопа и кисть, почти лишенныя мышечныхъ массъ, пріобрѣтаютъ бо́льшую легкость и подвижность. Но вслѣдствіе такого расположенія разсматриваемыя мышцы снабжаются очень длинными сухожиліями, передающими мышечную тягу на кости кисти и стопы. Мышцы предплечья и голени раздѣляются явственно на двѣ группы: наружную и внутреннюю. Во внутренней группѣ лежатъ преимущественно сгибатели кисти и стопы и пальцевъ, въ наружной, главнымъ образомъ, разгибатели (названіе всѣхъ этихъ мышцъ см. объясненіе къ складной модели тѣла).

Мышцы, лежащія на туловищѣ и лицѣ, только отчасти служатъ двигателями для костныхъ рычаговъ, дѣйствующихъ на постороннія тѣла. Къ этой категоріи относятся *жевательныя мышцы* нижней челюсти (masseter), *височная мышца* (разборная таблица головы, III, 57 и IV, 34) и *крыльныя мышцы* (разборн. таблица, VIII, 26 и 27). Прочія мышцы головы и туловища служатъ для потребностей самого тѣла; ихъ сокращеніе не передается на внѣшніе предметы, а ограничивается передвиженіемъ различныхъ частей тѣла. Сюда относятся т. наз. *мимическія мышцы* лица, двигающія при своемъ сокращеніи кожу лица и такимъ образомъ участвующія въ лицевой мимикѣ. Сюда относятся, далѣе, мышцы шеи, обезпечивающія своими сокращеніями разнообразную подвижность головы. Съ задней стороны позвоночника лежатъ т. назыв. *глубокія спинныя мышцы*; при равномѣрномъ сокращеніи съ обѣихъ сторонъ эти мышцы держатъ позвоночный столбъ, а, слѣдовательно, и весь торсъ прямо, при одностороннемъ сокращеніи онѣ наклоняютъ позвоночникъ вправо или влѣво.

На передней и боковыхъ поверхностяхъ живота лежатъ мышцы, образующія сократительную стѣнку брюшной полости. При своемъ сокращеніи онѣ сжимаютъ содержимое полости живота, а потому называются *мышцами брюшного пресса*. Къ составу брюшного пресса причисляется также куполообразная мышца, отдѣляющая грудную полость отъ брюшной. Это т. назыв. *грудобрюшная преграда*, или *діафрагма* (см. разборную таблицу туловища, 37). Діафрагма играетъ также очень важную роль въ процессѣ дыханія вмѣстѣ съ короткими мышцами, расположенными на груди и спинѣ; эти дыхательныя мышцы отчасти заполняютъ промежутки между двумя сосѣдними ребрами, отчасти прикрѣплены къ заднимъ концамъ реберъ.

Рабочія движенія тѣла вообще чрезвычайно разнообразны.

Механизмъ стоянія и ходьбы. Законъ равновѣсія тѣла, опирающагося на какую-нибудь площадь, требуетъ, чтобъ перпендикуляръ, опущенный изъ центра тяжести, падалъ въ предѣлы площади опоры. Площадью опоры тѣла служитъ площадь, которая снаружи ограничена наружными краями правой и лѣвой стопы (правильнѣе, линіей соприкосновенія наружнаго края каждой стопы съ почвой, такъ какъ самый наружный край стопы не касается почвы). Сзади площадь опоры ограничивается линіей, соединяющей

пятки, спереди—линіей, соединяющей концы большихъ пальцевъ (рис. 21). Пересѣченіе перпендикуляра изъ центра тяжести съ площадью опоры обозначено на рис. крестикомъ. Рисунокъ показываетъ, что перпендикуляръ падаетъ нѣсколько сзади отъ средины площади опоры.

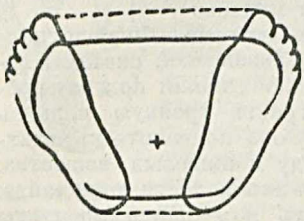


Рис. 21.

Во всякомъ случаѣ, тѣло можетъ нѣсколько колебаться впередъ, назадъ и въ стороны, не теряя равновѣсія, такъ какъ при небольшихъ колебаніяхъ перпендикуляръ все же не выйдетъ за предѣлы опорной площади. При большихъ колебаніяхъ мы сохраняемъ равновѣсіе, разставляя ноги шире, т. е. увеличивая размѣры опорной площади и такимъ путемъ снова вводя перпендикуляръ изъ центра тяжести въ предѣлы этой площади.

Вопросъ о равновѣсіи тѣла при стояніи исчерпывался бы сказаннымъ, если бы тѣло состояло изъ неподвижной массы, если бы скелетъ не сгибался въ суставахъ. Но извѣстно, что человѣкъ въ обморочномъ состояніи падаетъ. Слѣдовательно, для сохраненія положенія тѣла при стояніи необходимо работать мышцами. Какъ только работа мышцъ прекращается, суставы сгибаются, и тѣло падаетъ. Мышцы не позволяютъ суставамъ сгибаться. Такихъ суставовъ, требующихъ работы мышечнаго аппарата при стояніи, въ тѣлѣ два: это 1) суставъ головы съ верхнимъ позвонкомъ и 2) суставъ голени со стопой. Перпендикуляръ изъ центра тяжести головы проходитъ спереди отъ сустава головы съ первымъ позвонкомъ. Поэтому сила тяжести стремится наклонить голову кпереди (см. рис. 22).

Ей противодѣйствуетъ активное сокращеніе затылочныхъ мышцъ, тяга которыхъ, наоборотъ, стремится запрокинуть голову назадъ. Когда человѣкъ засыпаетъ сидя, сокращеніе затылочныхъ мышцъ ослабѣваетъ, и голова скатывается на грудь. Позвоночникъ поддерживается, главнымъ образомъ, сокращеніемъ глубокихъ спинныхъ мышцъ. Впрочемъ, механическая задача этихъ мышцъ незначительна, такъ какъ, благодаря своеобразнымъ изгибамъ позвоночнаго столба, онъ находится почти въ полномъ равновѣсіи и безъ мышечной тяги.

Рис. 22.—Равновѣсіе черепа на позвоночникѣ: *a*—точка опоры; *rr'*—направленіе силы тяжести, пагибающей голову кпереди; *p*—направленіе тяги затылочныхъ мышцъ.

Перпендикуляръ изъ центра тяжести туловища проходитъ позади тазобедреннаго сустава; другими словами, сила тяжести стремится разогнуть этотъ суставъ. Но этому препятствуетъ натяженіе сильной связки, проходящей по передней поверхности сустава. Когда человѣкъ стоитъ, тазобедренный суставъ и безъ того находится въ положеніи крайняго разгибанія. Больше его разогнуть нельзя; въ этомъ легко можетъ убѣдиться всякій на самомъ себѣ. Слѣдовательно, тазобедренный суставъ не нуждается въ мышечной тягѣ. То же самое относится къ колѣнному суставу. При стояніи колѣнный суставъ находится въ положеніи крайняго разгибанія; дальнѣйшему разгибанію препятствуетъ натяженіе связокъ сустава. Между тѣмъ перпендикуляръ изъ центра тяжести всѣхъ тѣхъ частей тѣла, которыя лежатъ надъ колѣннымъ суставомъ, проходитъ спереди отъ сочлененія, т. е. сила тяжести стремится разогнуть суставъ.

Въ голеностопномъ суставѣ перпендикуляръ изъ центра тяжести проходитъ впереди сочлененія; сила тяжести стремится согнуть суставъ. Это было бы вполнѣ возможно, связки сустава не препятствуютъ сгибанію. Поэтому, чтобы предупредить сгибаніе, здѣсь приходится примѣнять мышечную силу: сгибанію голеностопнаго сустава

препятствуетъ сокращеніе икроножныхъ мышцъ, которыя разгибаютъ голеностопное сочлененіе (см. рис. 23).

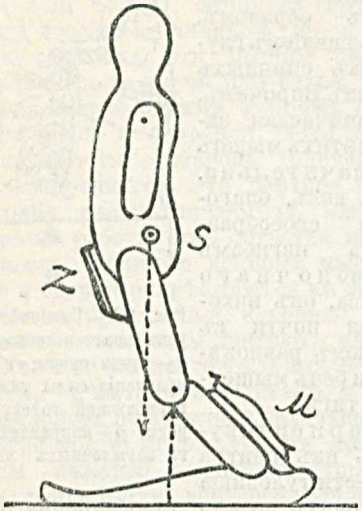


Рис. 23.—Деревянная модель, показывающая равновѣсіе туловища при стояніи: S—центръ тяжести; L—связка тазобедреннаго сустава, M—икроножная мышца.

При ходьбѣ задняя нога даетъ толчокъ туловищу впередъ. Повинуясь этому толчку, туловище переносится впередъ, опираясь на головку бедреной кости передней ноги. Послѣдняя вращается при этомъ вокругъ точки опоры, какъ радіусъ вокругъ центра. Въ то же время задняя нога, отдѣлившись отъ почвы, повисаетъ въ воздухѣ и перекачивается кпереди, какъ маятникъ, пока не перекинется дальше опорной ноги и не коснется почвы. Тогда роли ногъ перемѣняются: опорной становится передняя нога, задняя даетъ толчокъ о почву, и т. д. весь процессъ повторяется.

Наибольше участіе въ процессѣ ходьбы принимаютъ *икроножныя мышцы*. Разгибая голеностопный суставъ, онѣ даютъ толчокъ стопой о почву и тѣмъ сообщаютъ тѣлу движеніе впередъ. Но кромѣ икроножныхъ, при ходьбѣ принимаютъ участіе и другія вспомогательныя мышцы. Нога, давшая толчокъ о почву, повисая въ воздухѣ, слегка сгибается въ колѣнномъ и голеностопномъ суставѣ; это сгибаніе обусловлено сокращеніемъ соотвѣтственныхъ мышцъ. Но передъ тѣмъ, какъ стать на почву, эта нога энергично разгибается въ колѣнѣ благодаря сильному сокращенію четырехглаваго разгибателя бедра (расположенъ съ передней поверхности бедра). На опорной ногѣ все время сокращаются тазовыя мышцы.

Кровеносная система. Физіологическая задача кровеносной системы состоитъ въ распредѣленіи по тѣлу крови. Кровь играетъ троякую роль въ организмѣ: 1) она подвозитъ къ клѣткамъ тѣла воду и пищевыя вещества, заимствуемыя изъ полости кишечника; 2) она увозитъ изъ тканей продукты горѣнія къ органамъ, черезъ которые эти продукты удаляются изъ тѣла (легкія и почки); 3) она доставляетъ къ клѣткамъ тѣла кислородъ. Первая и вторая функція крови не требовала бы кровеносной системы, замкнутой въ кругъ. Но доставка кислорода кровью дѣлаетъ необходимой кругообразное расположеніе кровеносной системы. Емкость крови по отношенію къ кислороду очень мала: кислорода, помѣщающагося въ крови, хватаетъ на 1 минуту; по крайней мѣрѣ мы не въ состояніи задержать дыханія больше, чѣмъ на 1 минуту. Поэтому кровь, зачерпнувши въ легкихъ кислородъ, и пройдя черезъ ткани, гдѣ она этотъ кислородъ отдаетъ, должна снова возвращаться къ легкимъ, чтобы вновь зачерпнуть этотъ газъ и т. д. Такимъ образомъ крови приходится все время циркулировать отъ легкихъ къ тканямъ и обратно. Такая циркуляція всего правильнѣе происходитъ по круговому пути, при чемъ по одному полукругу кровь идетъ въ одномъ направленіи, по другому—въ другомъ. Система кровообращенія и представляетъ собой замкнутый кругъ (см. рис. 24).

Въ одномъ полукругѣ (*p'o'a*) содержится артеріальная, богатая кислородомъ кровь; она только что отошла отъ легкихъ и не дошла еще до тканей. Въ другомъ полукругѣ (*vop*) кровь венозная—она возвращается отъ тканей, гдѣ отдала часть своего кислорода, и идетъ къ легкимъ. Для передвиженія крови въ томъ и другомъ полукругѣ установлены насосы (*oV* и

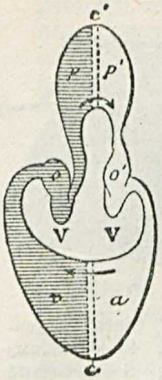


Рис. 24.—*oV*—правое предсердіе и желудочекъ; *o'V*—лѣвое предсердіе и желудочекъ; *a*—артеріи большого круга; *c*—капилляры его же; *v*—вены большого круга; *p*—легочная артерія; *c'*—легочные капилляры; *p'*—легочная вена.

o'V); анатомически оба эти насоса соединены вмѣстѣ, образуя сердце, но физіологическая роль ихъ совершенно раздѣльная; одинъ служитъ для перекачиванія артеріальной крови, другой для венозной. Отъ насосовъ расходятся кровеносные сосуды, которые идутъ постепенно развѣтвляясь; при этомъ просвѣтъ каждой вѣтви становится все уже и уже, но общій просвѣтъ всѣхъ вѣтвей по мѣрѣ вѣтвленія увличивается, достигая наибольшей величины въ области *капилляровъ* или *волосныхъ сосудовъ*. Строеніе стѣнокъ артерій, относящихъ кровь отъ насосовъ и приносящихъ кровь къ насосамъ, нѣсколько различно: стѣнка первыхъ несравненно толще, чѣмъ стѣнка вторыхъ. Поэтому первые послѣ перерѣзки зіяютъ, вторые спадаются (см. рис. 25).

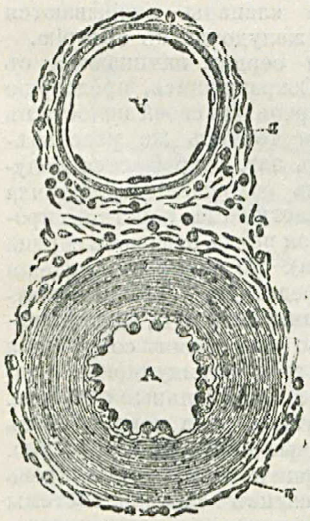


Рис. 25.—Поперечный разрѣзъ артеріи и вены: *A*—артерія, *V*—вена.

Сосуды, относящіе кровь отъ сердца, называются *артеріями*, приносящіе кровь къ сердцу — *венами*. Въ одной половинѣ кровеноснаго кругавъ артеріяхъ содержится артеріальная, а въ венахъ венозная кровь. Въ другой половинѣ, наоборотъ, въ артеріяхъ содержится венозная, а въ венахъ—артеріальная кровь (легочное кровообращеніе).

Сердце состоитъ изъ двухъ половинъ, раздѣленныхъ другъ отъ друга глухой перегородкой. Въ каждой половинѣ различ. два этажа: верхній этажъ называется *предсердіемъ*, нижній *желудочкомъ*. Граница между предсердіями и желудочками ясно видна снаружи благодаря поперечной бороздѣ сердца, проходящей какъ разъ по этой границѣ. Стѣнки предсердій сравнительно тонки, изнутри гладки. Наоборотъ, стѣнки желудочковъ, особенно лѣваго, значительно толще; на внутренней поверхности онѣ покрыты массой переплетающихся мышечныхъ тяжей. На границѣ между предсердіемъ и желудочкомъ расположены т. назыв. *атріовентрикулярные клапаны* (см. разборную таблицу тѣла и рис. 26 и 27).

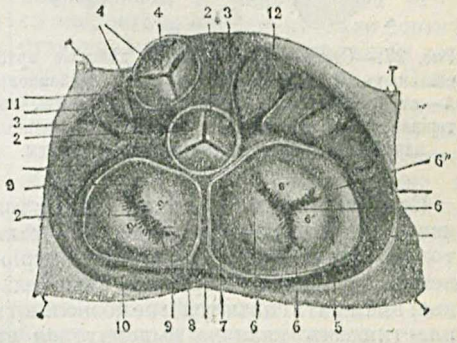


Рис. 26.—Атріовентрикулярные и артеріальные клапаны сердца: 2—отверстіе аорты съ ея клапаннымъ аппаратомъ, 2'—узелки Аранція; 3—отверстіе лѣвой, 3'—правой вѣнечной артеріи; 4—отверстіе и клапанъ легочной артеріи; 4'—Морганьевы узелки; 5—правое предсердіе; 6—правое атріовентрикулярное отверстіе; 6'—6''—клапаны его; 7—отверстіе главной вѣнечной вены; 8—лѣвое предсердіе; 9—лѣвое атріовентрикулярное отверстіе; 9'—9''—его клапаны; 10—главная вѣнечная вена; 11—лѣвый, 12—правый желудочекъ.

Клапаны между предсердіемъ и желудочкомъ имѣютъ видъ тоненькихъ пластинокъ приблизительно треугольной формы; въ лѣвомъ сердцѣ клапанъ состоитъ изъ двухъ, въ правомъ—изъ трехъ пластинокъ. Каждая пластинка одной стороной плотно приросщена къ краю *атріовентрикулярнаго отверстія*, соединяющаго полость пред-

сердія съ полостью желудочка. Другія ея стороны свободны. По этимъ свободнымъ краямъ къ каждой пластинкѣ прикрѣпляются сухожильныя нити, уходящія внизъ, въ полость желудочка и здѣсь укрѣпляющіяся на мышечныхъ выростахъ изъ стѣнки желудочка (такъ наз. *папиллярныя или сосочковыя мышцы*). Сухожильныя нити такой длины, что движеніе пластинокъ клапана возможно только внизъ, въ полость желудочка (см. рис. 27).

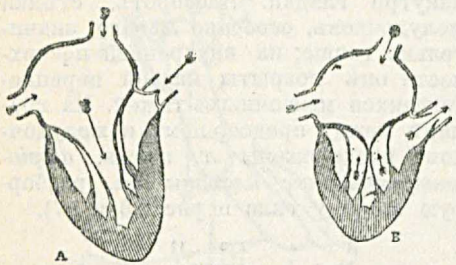


Рис. 27.—Схема, показывающая дѣйствіе артеріальныхъ и атріовентрикулярныхъ клапановъ: А—атріовентрикулярные клапаны открыты, артеріальные закрыты; В—открыты артеріальные клапаны, а атріовентрикулярные закрыты.

Если же пластинки клапана движутся кверху, къ полости предсердія, то—какъ только онѣ дойдутъ до плоскости атріовентрикулярнаго отверстія,—сухожильныя нити натягиваются и не позволяютъ пластинкамъ клапана вывернуться въ полость предсердія. Другими словами, атріовентрикулярный клапанъ открывается изъ предсердія въ желудочекъ.

Изъ полостей желудочковъ выходятъ большіе артеріальные стволы: изъ лѣваго—*аорта*, изъ праваго—*легочная артерія* (по послѣдней несется въ легкое венозная кровь). Въ началѣ артеріальныхъ стволовъ расположены клапаны иного устройства (см. рис. 28).

Артеріальные клапаны состоятъ изъ трехъ перепончатыхъ кармановъ, укрѣпленныхъ на стѣнкѣ артеріи такимъ образомъ, что донышко кармана смотритъ въ сторону желудочка, а его отверстіе въ сторону артеріи. Благодаря этому, когда кровяной токъ идетъ изъ желудочка въ артерію, онъ только приглаживаетъ карманный клапанъ къ стѣнкѣ, на подобіе того какъ приглаживаетъ карманъ рука, которую

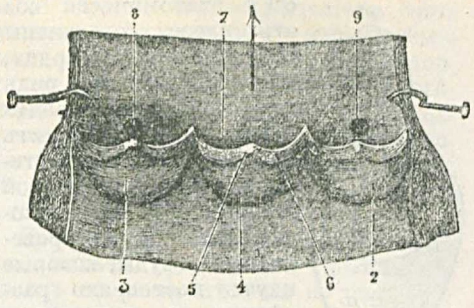


Рис. 28.—Полулунные клапаны аорты: 1—полость лѣваго желудочка; 2, 3, 4—карманные клапаны; 5—узелокъ Аранція; 6—свободный край клапана; 8—9—отверстія обѣихъ вѣнечныхъ артерій сердца.

мы ведемъ отъ донышка пиджачнаго кармана къ его отверстію, т. е. снизу вверхъ. Если же мы проводимъ руку надъ карманомъ сверху внизъ, рука неминуемо попадаетъ въ карманъ. Такъ же попадаетъ въ карманный клапанъ кровь, когда она движется изъ артеріи по направленію къ стѣнкѣ желудочка. Затекая въ карманъ, кровь отслаиваетъ его отъ стѣнки; вслѣдствіе этого края трехъ карманныхъ клапановъ встрѣчаются другъ съ другомъ, и отверстіе закрывается. Слѣдовательно, артеріальные клапаны открываются изъ полости желудочка въ артерію.

Сокращенія сердца начинаются съ предсердія. Сократившись, предсердіе вытѣсняетъ кровь изъ своей полости въ желудочекъ и тотчасъ же разслабѣваетъ. Вслѣдъ зат. сокращается желудочекъ. Когда сокращеніе желудочка окончится, наступаетъ короткій промежутокъ покоя всѣхъ отдѣловъ сердца (пауза сердца). Во время сокращенія (*систолы*) предсердія атріовентрикулярные клапаны открыты, артеріальные закрыты; во время сокращенія желудочка атріовентрикулярные клапаны закрыты, артеріальные открыты. Во время паузы сердца первые вновь открыты, вторые—закрыты. (См. рис. 27). Благодаря работѣ сердца кровь перекачивается изъ венозной системы въ артеріальную.

Общее представленіе о процессѣ кровообращенія даетъ приборъ, называемый схемой Вебера. Онъ состоитъ изъ резиновой груши (Н, рис. 29), по

концамъ которой установлены клапаны, позволяющіе жидкости течь только въ одномъ направленіи (на рис. 29 слѣва направо). Трубка AA′ изображаетъ собой артеріальную, трубка V′V′—венозную систему, трубка C съ кусочкомъ губки внутри соотвѣтствуетъ капилляламъ. Въ началѣ артеріальной и въ концѣ венозной трубки установлены вертикальныя стеклянныя трубки D, служащія для измѣренія давленія въ артеріяхъ и въ венахъ. Въ началѣ опыта, когда резиновая груша не работаетъ, давленіе въ трубкахъ D стоитъ на одной и той же высотѣ (*n* и *m*). Когда начинаетъ работать груша, давленіе въ артеріяхъ повышается (до *o*), а въ венахъ понижается (до *p*). Эта разница давленій, разъ установившись, держится все время, пока работаетъ насосъ. Благодаря разницѣ давленій, жидкость течетъ непрерывнымъ токомъ изъ артеріальной трубки черезъ капилляры въ венозную трубку. Другими словами, работа сердца создаетъ сперва постоянную разницу давленій въ артеріяхъ и венахъ, и кровь течетъ черезъ капилляры непрерывной струей, повинуясь этой разницѣ давленій (см. рис. 29).

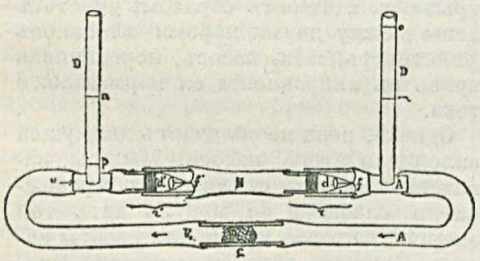


Рис. 29.

Прерывистый характеръ сердечной работы сказывается только на артеріяхъ. Здѣсь, соотвѣтственно каждому сокращенію сердца, во-первыхъ, появляется и бѣжитъ по артеріальной стѣнкѣ особое волнообразное движеніе, т. назыв. *пульсовая волна*. Она не связана съ передвиженіемъ жидкости вдоль артеріальной трубки. Пульсовая волна есть лишь эластическое колебаніе артеріальной стѣнки, подобное той волнѣ, которая пробѣгаетъ, напр., вдоль слабо натянутой резиновой нити, если ударить по одному ея концу. Частицы жидкости внутри трубки не слѣдуютъ за пульсовой волной: кровь течетъ внутри артерій, повинуясь работѣ сердца, со скоростью 0,4 метра въ секунду, въ то время какъ по стѣнкамъ артеріальной трубки пробѣгаетъ пульсовая волна со скоростью 8 метр. въ секунду. Дойдя до капилляровъ, пульсовая волна затухаетъ и на вены не передается. Періодическій характеръ сердечной работы сказывается, далѣе, временными повышеніями давленія въ артеріяхъ и толчкообразными ускореніями кровяного тока при каждомъ сокращеніи желудочка.

Всѣ эти явленія, зависящія отъ прерывистаго характера сердечной работы, наблюдаются только въ артеріяхъ и черезъ капилляры на вены не передаются. Въ капилляхъ кровь течетъ непрерывной и равномѣрной струей со скоростью, приблизительно соотвѣтствующей скорости передвиженія конца секундной стрѣлки часовъ. Стѣнки капиллярныхъ сосудовъ очень тонки. Онѣ состоятъ только изъ одного слоя сплющенныхъ клѣтокъ, соединенныхъ другъ съ другомъ склеивающимъ веществомъ. Въ области капилляровъ происходитъ, поэтому, обмѣнъ между кровью и окружающей капилляръ живою тканью. Черезъ стѣнки капилляровъ просачивается жидкая часть крови, образуя за предѣлами капилляровъ, въ ткани, т. назыв. *межтканевую жидкость*, или *лимфу*. Черезъ стѣнки капилляровъ могутъ проходить, далѣе, бѣлыя кровяныя тѣльца. Особенно сильно это явленіе бываетъ выражено при воспаленіи и нагноеніи. Бѣлый кровяной шарикъ, подойдя къ стѣнкѣ капилляра, выпускаетъ отростокъ, который пробуравливаетъ стѣнку капилляра и затѣмъ, переливая черезъ этотъ отростокъ свою протоплазму, черезъ нѣкоторое время выходитъ за предѣлы капилляра въ окружающую ткань (см. рис. 30).

Наконецъ, въ капиллярахъ же происходитъ обмѣнъ газами: въ легочныхъ капиллярахъ кровь отдаетъ въ окружающій капилляръ легочный воздухъ угольную кислоту, а изъ воздуха заимствуетъ кислородъ, въ капиллярахъ всѣхъ другихъ органовъ тѣла,

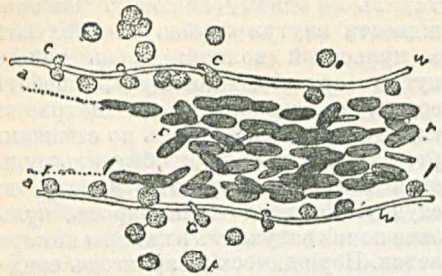


Рис. 30.—Выхожденіе бѣлыхъ кровяныхъ шариковъ черезъ стѣнку капилляра: w_1w—стѣнка капилляра, rr—красные шарики; cc—бѣлые шарики, проходящіе черезъ стѣнку; ff—бѣлые кровяные шарики, уже вышедшіе изъ капилляра.

наоборотъ, кровь отдаетъ въ ткань кислородъ и заимствуетъ изъ ткани угольную кислоту. Словомъ, весь обмѣнъ между кровью и тканями происходитъ въ области капилляровъ. Артеріи и вены — только подвозные пути, по которымъ кровь доставляется къ капиллярамъ (или отъ капилляровъ); въ соприкосновеніе съ потребителемъ—живою клѣткой тканей—кровь приходитъ лишь въ области капилляровъ.

Кровяной токъ въ венахъ характеризуется относительной слабостью. Движущая сила сердечнаго насоса почти вся затрачивается на преодолѣніе сопротивленія въ капиллярахъ, и на долю венъ остается очень мало. Поэтому токъ крови въ венахъ очень слабъ. Въ результатѣ этого черезъ капилляры можетъ притекать изъ артерій въ вены больше крови, чѣмъ оттекаетъ изъ венъ къ сердцу: венозная система переполняется, кровь скопляется въ венахъ, происходитъ т. назыв. венозный застой. Чтобы предотвратить явленія венознаго застоя, на протяженіи венъ существуютъ особыя приспособленія, усиливающія венозный токъ крови. Ясно, что эти приспособленія должны представлять собою не что иное, какъ вспомогательные насосы, компенсирующіе недостатокъ работы главнаго насоса—сердца. Всякій насосъ долженъ, во-первыхъ, обладать клапаннымъ аппаратомъ, утилизирующимъ работу насоса въ опредѣленномъ направленіи, во-вторыхъ, насосъ долженъ періодически мѣнять емкость полости. Это достигается примѣненіемъ къ насосу какой-нибудь движущей силы. На протяженіи венъ установленъ рядъ насосовъ, которые обладаю ъ клапаннымъ аппаратомъ, но не имѣютъ собственной движущей силы. Это такъ назыв. *венозные клапаны*, по устройству напоминающіе карманные клапаны аорты, только расположенные не по три, а по два (см. рис. 31).

Отверстія клапановъ направлены къ сердцу. Поэтому при сдавливаніи участка вены между двумя парами клапановъ верхняя пара открывается и пропускаетъ кровь въ направленіи къ сердцу, а нижняя пара клапановъ закрывается. Когда сдавливаніе вены окончилось, кровь присасывается въ разсматриваемый участокъ вены съ периферіи, отъ капилляровъ, такъ какъ теперь открываются нижніе клапаны, а верхніе закрываются. Такимъ образомъ участокъ вены между двумя парами клапановъ дѣйствуетъ, какъ насосъ, перекачивая кровь въ направленіи ея нормальнаго тока.

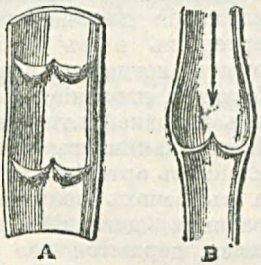


Рис. 31.—A—видъ съ плоскости; B—въ разрѣзѣ.

Однако, вена не обладаетъ движущей силой для этого насоса. Мышцы, заключающіяся въ стѣнкѣ венъ, чрезвычайно слабы и не могутъ дать той энергіи, которая нужна для работы насоса. Поэтому вена заимствуетъ движущую силу для своего насоса извнѣ. Обладая очень тонкими стѣнками, вена легко поддается сдавливанію при сокращеніи мышцъ, при движеніяхъ сухожилій, среди которыхъ она пролегаетъ, и проч. Благодаря анатомическому положенію венъ существуетъ два крайнихъ состоянія венозной системы: при одномъ состояніи емкость венозной системы наибольшая, при другомъ — наименьшая. Первое состояніе соотвѣтствуетъ (приблизительно) тому положенію тѣла, которое мы принимаемъ во время письма за низкимъ письмен-

нымъ столомъ. Въ расширенной венозной системѣ скопляется очень много крови, происходитъ нѣчто вродѣ общаго венознаго застоя. Инстинктивно мы встаемъ и, раскидывая руки, разставивъ ноги въ стороны и закинувъ голову, потягиваемся. Оказывается, что при этомъ мы придаемъ тѣлу такое положеніе, при которомъ емкость венозной системы наименьшая, т. е. мы выжимаемъ застоявшуюся въ венахъ кровь въ общій кругъ кровообращенія. Далѣе, въ грудной полости при каждомъ вдохѣ происходитъ присасываніе крови въ вены, впадающія въ сердце. Всѣ эти приспособленія улучшаютъ теченіе крови по венамъ, которое, вообще говоря, гораздо слабѣе, чѣмъ въ другихъ отдѣлахъ кровеносной системы. Поэтому-то, между прочимъ, ослабленіе сердечной дѣятельности при болѣзняхъ сердца прежде всего сказывается венознымъ застоемъ.

Органы дыханія. Физіологическая задача органовъ дыханія состоитъ въ доставкѣ кислорода къ клѣткамъ тканей и въ выведеніи въ наружный воздухъ образуемой тканями углекислоты. Клѣтки нашихъ органовъ во время жизненнаго процесса непрерывно сжигаютъ пищевыя вещества (бѣлки, углеводы и жиры). Для этого процесса необходимъ кислородъ, далѣе при этомъ процессѣ непрерывно образуется угольная кислота, такъ какъ всѣ пищевыя вещества содержатъ углеродъ. Но съ атмосфернымъ воздухомъ непосредственно соприкасается только верхній слой кожи (состоящій, какъ извѣстно, изъ мертвыхъ роговыхъ клѣтокъ) да эпителій нѣкоторыхъ слизистыхъ оболочекъ. Всѣ остальныя ткани отдѣлены отъ атмосферы болѣе или менѣе толстымъ слоемъ тканей, лежащихъ надъ ними. Органы дыханія и имѣютъ задачей ввести одну изъ составныхъ частей атмосфернаго воздуха вглубь тканей. У нѣкоторыхъ животныхъ (напр., у насѣкомыхъ) это достигается очень просто: на наружной поверхности тѣла этихъ животныхъ находятся отверстія, ведущія въ воздухоносныя трубки *(трахеи)*, богатой сѣтью развѣтвляющіяся внутри тѣла животнаго и разносящія атмосферный воздухъ прямо въ глубину тканей. У другихъ животныхъ роль переносчика газовъ беретъ на себя кровь. Циркулируя по всему тѣлу, она постоянно вращается между поверхностью тѣла и глубоко лежащими тканями. Въ крови находятся вещества, способныя соединяться какъ съ кислородомъ, такъ и съ угольной кислотой. Эти соединенія, однако, какъ говорятъ, очень непрочны, т. е., легко образуясь, они такъ же легко и распадаются, при чемъ изъ соединенія выдѣляется кислородъ или угольная кислота. Очевидно, что эти соединенія могутъ служить прекраснымъ средствомъ для перевоза газовъ при помощи крови. Когда кровь соприкасается съ атмосфернымъ воздухомъ, въ ней образуется соединеніе съ кислородомъ и распадается соединеніе съ угольной кислотой; когда вслѣдъ затѣмъ кровь попадаетъ въ глубину тканей, здѣсь, наоборотъ, образуется соединеніе съ угольной кислотой и распадается соединеніе съ кислородомъ. Такимъ образомъ гдѣ-нибудь на поверхности тѣла кровь захватываетъ кислородъ и выдѣляетъ угольную кислоту, дѣлаясь артеріальной кровью. Наоборотъ, въ глубинѣ тѣла кровь выдѣляетъ въ ткани кислородъ и захватываетъ угольную кислоту, становясь венозной кровью.

Соприкосновеніе крови съ наружнымъ воздухомъ у нѣкоторыхъ животныхъ (лягушка) происходитъ просто черезъ кожу. Въ кожѣ лягушки находится богато развѣтвленная сѣть кровеносныхъ сосудовъ, идущихъ изъ сердца и разносящихъ венозную кровь; въ кожѣ кровь артеріализуется. Однако, это возможно лишь благодаря тому, что лягушка живетъ либо въ водѣ, либо въ очень влажныхъ мѣстахъ, и ея кожа всегда влажна. Черезъ сухой слой рогового эпидермиса, покрывающаго кожу человѣка, обмѣнъ газами между кровью и атмосферой очень незначителенъ. Поэтому у человѣка существуетъ особая поверхность, густо снабженная обильной сѣтью кровеносныхъ капилляровъ. Но человѣкъ живетъ въ воздухѣ, сравнительно сухомъ. Если бы эта поверхность лежала снаружи, она быстро высыхала бы, какъ высыхаетъ языкъ, когда мы (при насморкѣ) дышемъ черезъ ротъ. Поэтому

*

приходится прятать дыхательную поверхность глубоко внутрь тѣла. Такъ возникаетъ легочный мѣшокъ, лежащій въ глубинѣ грудной полости и сообщающійся съ атмосферой черезъ узкую и длинную трубку — дыхательное горло (см. разборную таблицу тѣла). Легко понять, что внутри этого мѣшка воздухъ очень скоро испортился бы, а самъ собой, черезъ дыхательное горло, путемъ обмѣна съ атмосферой онъ обновлялся бы настолько же плохо, насколько плохо обновляется воздухъ, напр., въ шахтахъ. Поэтому, какъ въ копяхъ, такъ и въ этой дыхательной шахтѣ, вырытой внутри нашего тѣла, необходимо установить искусственную вентиляцію; это и достигается благодаря дыхательнымъ движеніямъ, при которыхъ легкое то сжимается, выталкивая воздухъ изъ своей полости наружу, то расширяется и присасываетъ воздухъ изъ атмосферы внутрь своей полости.

Въ системѣ дыхательныхъ органовъ нужно отличать: 1) *воздухоносные пути*, 2) *дыхательную паренхиму*. Первые служатъ только для доставки воздуха къ дыхательной паренхимѣ; обмѣнъ газовъ между кровью и воздухомъ происходитъ только въ этой послѣдней. Къ составу дыхательныхъ воздухоносныхъ путей относятся: 1) *полость носа*, 2) *носоглоточное пространство*, 3) *гортань*, 4) *дыхательное горло или трахея*, 5) *бронхи* (см. таблицы). Носовая полость образуется благодаря тому, что верхнечелюстныя кости своими внутренними стѣнками не касаются другъ друга; такимъ путемъ возникаетъ полость, ограниченная снаружи и снизу верхнечелюстными костями, сверху замыкаемая рѣшетчатой костью и перегороженная по средней линіи костной перегородкой, въ составъ которой входитъ отчасти рѣшетчатая кость, отчасти *сошникъ*. Передній отдѣлъ носовой перегородки состоитъ изъ хряща. Хрящи же образуютъ большую часть скелета носа, и только у основанія послѣдняго лежатъ двѣ небольшія носовыя косточки (см. складную таблицу головы). На наружныхъ стѣнахъ носовой полости укрѣплены 3 носовыя раковины. Верхняя принадлежитъ къ рѣшетчатой кости, двѣ нижнія образованы самостоятельными косточками, прикрѣпляющимися къ верхнечелюстной кости. Вся поверхность ея (носовой полости) одѣта слизистой оболочкой. Носовыя раковины дѣлятъ полость носа на 3 носовыхъ хода: нижній—отъ дна полости до края нижней раковины, средній—до края средней раковины, верхній—до крыши носовой полости. Два нижнихъ хода служатъ главнымъ образомъ для прохожденія воздуха во время дыханія—это дыхательная часть носовой полости. Однако, воздухъ заходитъ и въ верхній носовой проходъ. Здѣсь въ слизистой оболочкѣ расположенъ органъ обонянія, который служитъ какъ бы контрольнымъ приборомъ для воздуха, входящаго въ тѣло, контролируя его доброкачественность. Органъ обонянія состоитъ изъ микроскопическихъ обонятельныхъ клѣтокъ, лежащихъ въ толщѣ слизистой оболочки и выпускающихъ па ея поверхность тонкіе отростки. Нижній конецъ обонятельной клѣтки соединяется съ волокнами обонятельнаго нерва, проходящими изъ черепа чрезъ отверстіе въ пластинкѣ рѣшетчатой кости, замыкающей носовую полость сверху (ср. складную таблицу головы, VII и VIII).

Изъ носовой полости воздухъ переходитъ черезъ заднія отверстія послѣдней (*хоаны*) въ носоглоточное пространство. Оно образовано сзади и съ боковъ стѣнками зѣва, а спереди огорожено небной занавѣской. Сюда открывается, между прочимъ, отверстіе *Евстахіевой трубы* (складн. табл. гол., VII), идущей въ барабанную полость уха. Изъ носоглоточнаго пространства воздухъ переходитъ въ гортань. Здѣсь скрещиваются дыхательный и пищеварительный пути (складн. табл. головы, VII, обозначены стрѣлками).

Скелетъ гортани состоитъ изъ хрящей (табл., V и VII); основнымъ хрящемъ служитъ т. назыв. *перстневидный хрящъ*, имѣющій форму кольца. Съ нимъ сочленяется *щитовидный* хрящъ, форма котораго напоминаетъ четырехугольную пластинку, надломленную по средней линіи. Съ перстнѣвиднымъ хрящемъ сочленяются сзади *черпаловидные хрящи*, имѣющіе форму

трехгранной пирамиды. Наконецъ, къ щитовидному хрящу причленяется очень мягкій *надгортанный хрящъ*. Во время глотанія гортань приподнимается кверху, а надгортанникъ закрываетъ входъ въ гортань, на подобіе клапана. Гортань подвѣшена къ подъязычной кости. Между задней поверхностью щитовиднаго хряща и черпаловидными хрящами протянуты *истинныя голосовыя связки*. Надъ ними лежитъ еще одна пара связокъ (*ложныя голосовыя связки*). Въ образованіи звуковъ участвуютъ только истинныя голосовыя связки. Во время спокойнаго дыханія онѣ широко раздвинуты другъ отъ друга — голосовая щель широко открыта. Когда въ гортани образуется звукъ, голосовыя связки сближаются другъ съ другомъ и сильно натягиваются Вслѣдствіе этого въ токѣ воздуха, идущемъ изъ легкихъ, голосовыя связки вибрируютъ подобно тому, какъ пищикъ въ язычковой трубѣ. При томъ, чѣмъ сильнѣе натянуты голосовыя связки, тѣмъ выше тонъ звука, образуемаго въ гортани. Дальнѣйшее преобразованіе звука, образующагося въ гортани, происходитъ въ выше лежащихъ частяхъ воздухоносныхъ путей и полости рта. Эти части служатъ резонаторомъ для звуковъ, выходящихъ изъ гортани. Въ резонаторѣ усиливаются нѣкоторые изъ обертоновъ этого звука—и звукъ окрашивается особымъ характеромъ, у каждаго лица различнымъ (тэмбръ голоса). Кромѣ того, мѣняя форму резонатора (благодаря движеніямъ языка, мягкаго неба, нижней челюсти), можно по произволу усиливать одни или другіе обертоны, а въ зависимости отъ этого звукъ, выходящій изъ гортани, пріобрѣтаетъ характеръ того или иного гласнаго звука (а, е, и, о, у). Характеръ этихъ звуковъ зависитъ только отъ характера резонанса въ резонаторѣ. Поэтому, можно произносить гласные (и согласные) звуки шопотомъ. Во время шопота въ гортани звука не образуется вовсе, воздухъ проходитъ струей черезъ расширенную голосовую щель. Тѣмъ не менѣе, складывая соотвѣтственнымъ образомъ полость рта, мы получаемъ гласные звуки, которые въ этомъ случаѣ, очевидно, совершенно не зависятъ отъ гортани. Согласные звуки представл. собой отрывистые шумы, образующіеся въ различныхъ частяхъ резонатора.

Черезъ гортань воздухъ проходитъ въ дыхательное горло. Это широкая трубка, состоящ. изъ ряда хрящевыхъ колецъ, одѣтыхъ слизистой оболочкой. Сзади кольца гортани незамкнуты, поэтому задняя стѣнка гортани лишена хрящевого скелета. Дыхательное горло дѣлится на два бронха, каждый изъ бронховъ дѣлится въ свою очередь на вѣтви, дѣленіе продолжается все далѣе; такимъ путемъ образуется богато развѣтвленное бронхіальное дерево. На протяженіи бронхіальныхъ развѣтвленій нѣтъ газообмѣна между воздухомъ и кровью; бронхіальное дерево — это лишь путь, по которому воздухъ переносится къ т. назыв. *легочнымъ альвеоламъ*. Эти послѣднія представляютъ собой рядъ пузырьковъ, сообщающихся съ конечн. бронхами. Пузырьки одѣты изнутри однимъ слоемъ эпителія, а снаружи окутаны густой сѣтью кровеносныхъ капилляр. Обмѣнъ газами происходитъ, такимъ образомъ, черезъ слой эпителія и чрезъ капиллярную стѣнку. Но обѣ эти перепонки очень тонки и нисколько не затрудняютъ перехода газовъ изъ альвеолярнаго воздуха въ кровь и обратно (см. рис. 32)

Воздухъ, содержащійся въ альвеолѣ, постоянно портится, такъ какъ кровь непрерывно поглощаетъ изъ него кислородъ и выдѣляетъ угольную кислоту. Поэтому необходимо обновлять воздухъ альвеолъ. Это достигается

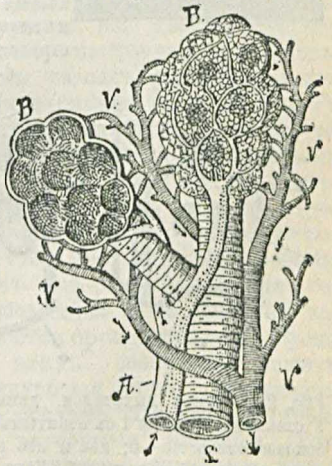


Рис. 32.—Отношеніе легочнаго пузырька къ сосудамъ: A—вѣтвь легочной артеріи; V—вѣтвь легочной вены; L—легочный бронхъ; B—легочный пузырекъ.

ся періодич. спаденіемъ и расширен. легкаго. Однако, само легкое не обладаетъ необходимой для движенія рабочей силой. Единственная ткань, выполняющая механическую работу, есть мышечная ткань. Между тѣмъ, въ легочныхъ пузырькахъ мышечн. ткань совершенно отсутствуетъ. Поэтому легкому приходится заимствовать механическ. энергію для расширенія извнѣ; оно заимствуетъ ее отъ мышцъ грудн. клѣтки.

Легкое вставлено въ грудную клѣтку герметически; полость между наружной поверхностью легкаго и внутренней поверхностью грудной клѣтки не сообщается съ наружнымъ воздухомъ. Эта полость одѣта внутри особой оболочкой, носящей названіе *плевры*; плевра одѣваетъ изнутри грудную стѣнку и снаружи легкое (см. рис. 33).

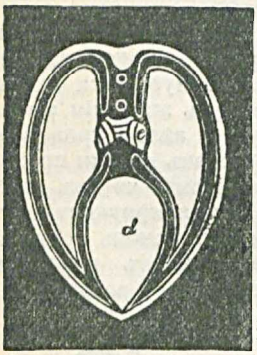


Рис. 33.—Поперечный разрѣзъ груди для показанія хода плевры и плевральнаго пространства; c—бронхъ d—сердце.

Когда грудная клѣтка расширяется, легкое вынуждено также расширяться, потому что иначе въ плевральной полости образовалась бы пустота (см. рис. 34).

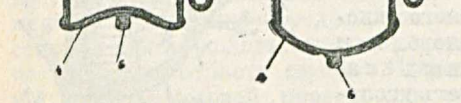


Рис. 34.—Схема дыхательн. движеній легкаго. У стеклянной банки 1 съ отбитымъ дномъ пробито боковое отверстіе—6; дно и это отверстіе затянуты резиновой перепонкой. Если оттянуть резинов. перепонку 4 за ручку 5 книзу, давленіе въ банкѣ, какъ видно по манометру—3, уменьшится, и помѣщенные внутрь банки два резиновыхъ пузыря, надѣтые на развѣтвлен. трубку—2, расширятся.

Мышцами, расширяющими грудную клѣтку, служатъ: 1) *діафрагма*, 2) *мышцы, поднимающія ребра*. Діафрагма, сокращаясь, подается книзу и тѣмъ увеличиваетъ вертикальн. размѣръ грудной клѣтки. Мышцы, поднимающія ребра, вмѣстѣ съ тѣмъ расшир. грудную клѣтку благодаря особому ходу каждой реберной дуги. Задній конецъ ребра лежитъ выше, чѣмъ его средина и передній конецъ. При поднятіи ребро вращается вокругъ задняго конца. При этомъ его средина и передній конецъ описываетъ дугу, двигаясь не только кверху, но и въ стороны (средина) или впередъ (передній конецъ). Мышцъ, поднимающ. ребра, нѣсколько группъ. Сюда относятся: *лѣстничныя мышцы, поднематели реберъ, наружныя межреберныя мышцы*.

Органы пищеваренія. Физіологическая задача пищеварительн. органовъ состоитъ въ приготовленіи внутренней среды организма — крови. Кровь обладаетъ постояннымъ составомъ (качественнымъ и количественнымъ), несмотря на разнообразіе состава пищи. Поэтому задача пищеварительн. органовъ состоитъ въ нивеллировкѣ качественныхъ различій пищевыхъ веществъ, въ выработкѣ такихъ продуктовъ, которые были бы одинаковыми, изъ какого бы пищевого вещества они ни происходили. Такъ, изъ различныхъ пищевыхъ углеводовъ вырабатывается виноградный сахаръ, изъ различныхъ бѣлковъ—однѣ и тѣ же амидокислоты. Эти продукты затѣмъ всасываются чрезъ кишечную стѣнку въ кровь, превращаясь при этомъ въ составныя части кровяной жидкости, т. е. всегда въ одни и тѣ же вещества.

Задача пищеварительныхъ органовъ, такимъ образомъ, чисто химическая. Но для успѣшности химическаго воздѣйствія необходимо, чтобъ вещества, между которыми происходитъ химическая реакція, возможно тѣсно соприкасались другъ съ другомъ. Всего тѣснѣе это соприкосновеніе бываетъ въ жидкостяхъ; если же въ реакціи участвуютъ твердыя тѣла, послѣднія должны быть по возможности мелко раздроблены. Химическіе реактивы, при помощи которыхъ организмъ обрабатываетъ пищу, выдѣляются въ видѣ жид-

костей. Это различные пищеварительные соки, какъ слюна, желудочный сокъ и проч. Но пища животныхъ, большею частью, состоитъ изъ твердыхъ веществъ. Поэтому обработка пищи начинается съ ея измельченія. Пища измельчается въ полости рта благодаря жевательнымъ движеніямъ. Ея измельченіе заканчивается въ желудкѣ, гдѣ пища у нѣкоторыхъ животныхъ (куриныя птицы) измельчается механически, а у большинства животныхъ измельчается при содѣйствіи химич.-дѣйствующей жидкости, желудоч. сока. Пища, превращенная въ желудкѣ въ жидкую кашицу, препровождается въ кишечникъ, гдѣ и происходитъ ея химическая обработка. Продукты пищеваренія здѣсь же всасываются изъ полости кишки въ кровь.

Пищеварительный каналъ начинается ротовымъ отверстіемъ и полостью рта. Въ полости рта пища измельчается зубами, смачивается (для облегченія проглатыванія) слюной и по узкой пищепроводной трубкѣ (пищеводъ) препровождается въ желудокъ. Желудокъ имѣетъ значеніе резервуара, въ которомъ пища задерживается на 6—8 часовъ и постепенно, по мѣрѣ превращенія ея въ жидкую кашицу, переходитъ въ начальный отрѣзокъ кишечника (двѣнадцатиперстную кишку). Это превращеніе происходитъ подъ вліяніемъ желудочнаго сока, отдѣляемаго стѣнкой желудка. Здѣсь пища обливается желчью, которая вырабатывается въ печени, и сокомъ поджелудочной железы. Кромѣ того, стѣнка тонкой кишки также отдѣляетъ пищеварительную жидкость — кишечный сокъ. Въ тонкой кишкѣ пищевареніе заканчивается, и продукты пищеваренія всасываются. Въ толстой кишкѣ происходятъ процессы гніенія и броженія непереваренныхъ остатковъ пищи, всасываніе воды и уплотненіе пищеварительной кашицы съ образованіемъ каловыхъ массъ, которыя затѣмъ черезъ прямую кишку выбрасываются вонъ.

Въ полости рта происходитъ механическая обработка пищи при помощи жевательныхъ движеній; орудіемъ жеванія служатъ зубы (*см.*), приводимые въ движеніе сокращеніями жевательныхъ мышцъ, движущихъ нижнюю челюсть.

На каждой челюсти находится по 16 зубовъ, т. е. по восьми съ каждой стороны. Зубы раздѣляются на каждой сторонѣ челюсти на слѣдующія группы: 1) *2 рѣзца* съ плоскими, напоминающими долото, коронками; служатъ для откусыванія пищи, 2) *1 клыкъ*; у человѣка не имѣетъ существеннаго значенія, у животныхъ служитъ орудіемъ нападенія и защиты, 3) 2 малыхъ коренныхъ зуба, 4) 3 большихъ коренныхъ зуба. Коренные зубы служатъ настоящими орудіями жеванія и потому обладаютъ бугристой верхней поверхностью.

Основное вещество зуба называется *дентиномъ*. Внутри зуба находится полость, наполненная нѣжной тканью, содержащей сосуды и нервы (зубная мякоть). Снаружи коронка зуба покрыта эмалью, корень зуба—цементомъ.

Жевательными мышцами являются: 1) жевательная мышца (masseter), 2) височная мышца, 3) крыльныя мышцы (см. складную таблицу головы, VIII, 26, 27; IV, 34; III, 57).

Существенныя услуги во время жеванія оказываетъ языкъ, подкладывая пищу на зубы и перемѣщая пищевой комокъ въ полости рта. Языкъ представляетъ собой необыкновенно подвижной органъ, вся толща котораго состоитъ изъ мышечныхъ пучковъ, идущихъ въ самыхъ разнообразныхъ направленіяхъ (складн. табл. головы, V). Поверхность языка покрыта слизистой оболочкой, усѣянной разнообразными сосочками. Одни изъ нихъ (нитевидные) играютъ чисто механическую роль, дѣлая поверхность языка шероховатой и тѣмъ способствуя удержанію пищи на его поверхности. Другіе сосочки (грибовидные и окруженные валомъ) являются органами вкуса. Среди эпителія этихъ сосочковъ лежатъ т. назыв. вкусовыя почки, содержащія въ своемъ составѣ клѣтки, соединенныя съ вкусовыми нервами. Эти клѣтки и служатъ органомъ вкуса (см. рис. 35 и 36).

Въ полость рта открываются выводные протоки трехъ паръ слюнныхъ железъ. Одна пара лежитъ надъ восходящей вѣтвью нижней челюсти (около-

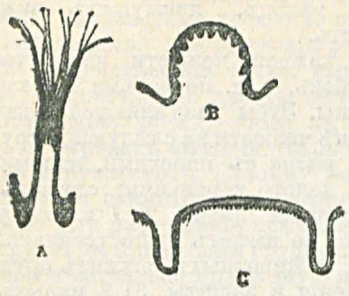


Рис. 35.—Сосочки языка (увеличенные) въ разрѣзѣ: A—нитевидный; B—грибовидный; C—окруженный валомъ.

ушная железа). Ея протокъ (Стеноновъ протокъ) открывается на слизистой оболочкѣ щеки противъ верхней челюсти (складн. табл. головы, III). Другая пара железъ лежитъ подъ краемъ нижней челюсти (подчелюстная железа) и, наконецъ, третья пара подъ языкомъ, въ его передней части (подъязычная железа). Протоки подчелюстной (Вартоновъ протокъ) и подъязычной железы (Бартолиновъ протокъ), сливаясь другъ съ другомъ, открываются по обѣ стороны т. назыв. уздечки языка (складки слизистой оболочки, протягивающейся отъ нижней поверхности языка ко дну полости рта).

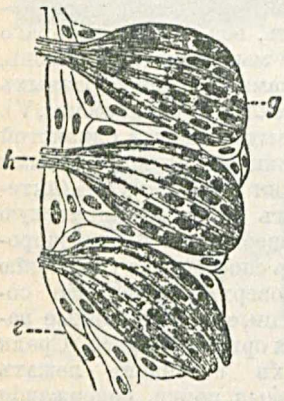


Рис. 36.—Три вкусовыхъ почки при сильномъ увеличеніи: *g*—основаніе почки; *h*—свободная поверхность ея; *e*—поверхностный эпителій.

Слюна, выдѣляемая тремя парами упомянутыхъ крупныхъ слюнныхъ железъ и многими микроскопическими железами, расположенными въ толщѣ слизистой оболочки полости рта, представляетъ собой очень водянистую жидкость, содержащую много воды и очень мало твердыхъ составныхъ частей въ растворѣ. Среди послѣднихъ нужно отмѣтить птіалинъ или слюнный ферментъ, подъ вліяніемъ котораго крахмалъ превращается въ солодовый сахаръ. Однако, это пищеварительное дѣйствіе слюны очень незначительно, такъ какъ оно прекращается, лишь только пища попадаетъ въ желудокъ и смѣшивается съ желудочнымъ сокомъ. Поэтому слюнѣ принадлежитъ, главнымъ образомъ, механическая роль. Смачивая пищевой комокъ, слюна способствуетъ проглатыванію пищи. Въ связи съ этимъ стоятъ слизистыя свойства слюны, зависящія отъ присутствія въ ней слизистаго вещества (*муцина*).

Полость рта отдѣляется отъ полости глотки небной занавѣской или мягкимъ небомъ (складн. таблица головы, VII, 245). Послѣднеео бразовано тонкими мышцами и состоитъ изъ двухъ дужекъ, между которыми помѣщаются т. назыв. миндалевидныя железы. Стѣнки глотки содержатъ въ себѣ нѣсколько мышцъ, которыя при своемъ сокращеніи суживаютъ полость глотки и выталкиваютъ пищевой комокъ въ пищеводъ. Правда, въ глотку открываются еще 3 отверстія (въ носоглоточное пространство, назадъ въ полость рта и въ гортань). Но всѣ эти отверстія во время глотанія закрываются (отверстіе въ полость рта закрывается благодаря тому, что приподнимается кверху спинка языка; отверстіе въ носоглоточное пространство закрывается мягкимъ небомъ, прижимающимся къ задней стѣнкѣ глотки; отверстіе въ гортань закрывается надгортанникомъ). Попавши въ пищеводъ, пища передвигается вдоль него благодаря сокращеніямъ его мышечныхъ стѣнокъ. Сокращенія пищеводныхъ мышцъ не подчинены волѣ.

Желудокъ по формѣ напоминаетъ собой химическую реторту; въ немъ различаютъ входное (cardia) и выходное (pylorus) отверстіе, *большую* и малую кривизну. Область, прилегающая къ выходному отверстію, называется пилорической частью въ отличіе отъ остального протяженія желудка, называемаго областью дна желудка. Стѣнки желудка состоятъ изъ трехъ слоевъ. Внутренній слой — слизистая оболочка—содержитъ въ себѣ много-

численныя микроскопическія трубчатыя железы, выдѣляющія желудочный сокъ (см. рис. 37).

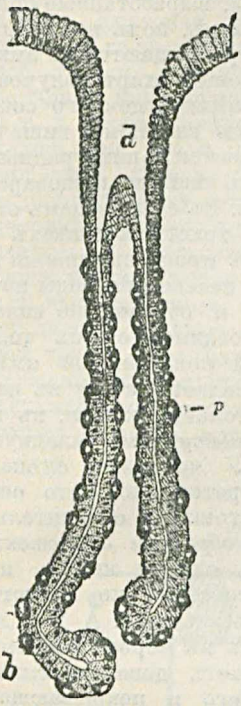


Рис. 37.—Пепсиновыя железы: *b*—дно железистой трубки, *d*—выдѣлительный протокъ; *p*—обкладочныя клѣтки.

Средняя оболочка состоитъ изъ гладкихъ мышцъ. Наружная оболочка одѣта слоемъ брюшины, выстилающей какъ стѣнки брюшной полости, такъ и всѣ органы, помѣщающ. въ ней.

Желудочный сокъ представляетъ собой совершенно прозрачную безцвѣтную, какъ вода, жидкость, содержащую 0,2% соляной кислоты и ферменты: 1) перевариваю щій бѣлки (пепсинъ) и 2) перевариваю щій жиры (липоза). Бѣлки пищи подъ вліяніемъ пепсина растворяются, превращаясь въ альбумозы и пептоны. Жиры расщепляются на глицеринъ и жирныя кислоты. Такъ какъ пища въ большинствѣ случаевъ состоитъ изъ животныхъ либо растительныхъ тканей, а въ составъ протоплазмы тканевыхъ клѣтокъ входитъ главной составной частью бѣлокъ, то ясно, что при растворе ніи бѣлка вся структура пищевыхъ массъ нарушается, пища превращается въ кашицу.

Отдѣленіе желудочнаго сока начинается еще до поступленія пищи въ кишечникъ, въ то время, когда разыгрывается аппетитъ. Въ дальнѣйшемъ—отдѣленіе сока поддерживается само собой до тѣхъ поръ, пока пища находится въ полости желудка. Это происходитъ благодаря тому, что продукты перевариванья бѣлковъ раздражаютъ стѣнки желудка и вызываютъ отдѣленіе сока. Какъ только кислая (отъ примѣси желудочнаго сока) пищевая кашица коснется стѣнки двѣнадцатиперстной кишки, на пищу выливаются два новыхъ сока: сокъ поджелудочной железы и желчь.

Поджелудочная железа своей головкой помѣщается въ колѣнѣ, образуемомъ двѣнадцатиперстной кишкой; ея хвостъ тянется по задней стѣнкѣ живота, прикрытый спереди желудкомъ (складная таблица тѣла, 47). Выводной протокъ железы оканчивается въ стѣнкѣ двѣнадцатиперстной кишки вмѣстѣ съ желчнымъ протокомъ. Поджелудочный сокъ представляетъ собой довольно концентрированную жидкость, содержащую много бѣлка и перевариваю щую всѣ три группы пищевыхъ веществъ (бѣлки, крахмалъ и жиры). Бѣлки превращаются подъ вліяніемъ поджелудочнаго сока въ альбумозы, пептоны и амидокислоты, крахмалъ переходитъ въ солодовый сахаръ, а жиры расщепляются на глицеринъ и жирныя кислоты.

Желчь отдѣляется печенью. *Печень* представляетъ собой очень большой железистый органъ, по формѣ нѣсколько напоминающій шляпку гриба. Верхняя поверхность печени сильно выпукла; эта выпуклость соотвѣтствуетъ кривизнѣ купола діафрагмы, подъ которой непосредственно и лежитъ печень, на нѣкоторомъ протяженіи срастаясь съ діафрагмой. На нижней, слегка вогнутой, почти плоской поверхности печени, приблизительно по срединѣ послѣдней, лежатъ т. назыв. *ворота печени*, т. е. мѣсто входа кровеносныхъ сосудовъ и выхода желчныхъ путей изъ печени. Желчный протокъ, выходящій изъ печени (*печеночный протокъ*), на небольшомъ разстояніи отъ органа даетъ боковую вѣтвь (*пузырный протокъ*), ведущую въ грушеобразный желчный пузырь. Отдавши боковую вѣтвь, протокъ продолжается до двѣнадцатиперстной кишки, нося на этомъ протяженіи названіе общаго желчнаго протока. Въ ворота печени входятъ печеночная артерія и воротная вена. Печеночная артерія приноситъ къ печени артеріальную кровь, доставляющую этому органу питательный матеріалъ и

кислородъ. Воротная же вена приноситъ къ печени разнообразный химическій матеріалъ, который печень перерабатываетъ въ новую форму. Стволъ воротной вены составляется сліяніемъ венозныхъ стволиковъ, отходящихъ отъ желудка и кишекъ; слѣдовательно, къ печени по воротной венѣ доставляются, между прочимъ, продукты перевариванья, всасывающіеся изъ кишки кровеносными сосудами. Въ печени происходятъ чрезвычайно оживленныя и разнообразныя химическія реакціи, такъ что ее нужно считать „самой большой химической фабрикой организма“. Естественно, что при этихъ химическихъ реакціяхъ накопляются отбросы. Повидимому, желчь и представляетъ собой растворъ такихъ отбросовъ печеночныхъ химическихъ реакцій; по крайней мѣрѣ, красящія вещества желчи, несомнѣнно, являются продуктомъ разрушенія кровяной краски, находящимся на пути къ окончательному выдѣленію изъ организма. По той же причинѣ, въ противоположность другимъ пищеварительнымъ сокамъ, желчь выдѣляется изъ печени непрерывно, круглыя сутки, такъ какъ въ печени непрерывно идетъ химическое производство и образуются отбросы. Однако, несомнѣнно, эти отбросы приносятъ нѣкоторую пользу организму. Сама по себѣ желчь не перевариваетъ ни одной группы пищевыхъ веществъ, но она усиливаетъ переваривающее дѣйствіе поджелудочнаго сока. Поэтому, вѣроятно, она и скопляется въ желчномъ пузырѣ, откуда изливается въ кишку во время пищеваренія.

Къ двѣнадцатиперстной кишкѣ примыкаютъ т. назыв. *тонкія кишки*. Онѣ образуютъ длинную трубку, образующую много извивовъ и подвѣшенную на особой перепонкѣ, носящей названіе брыжжейки. Стѣнки кишечной трубки состоятъ, какъ и стѣнки желудка, изъ трехъ слоевъ: слизистой оболочки, мышечнаго слоя и наружнаго брюшиннаго покрова. Въ слизистой оболочкѣ кишки расположены безчисленныя трубчатыя железы, отдѣляющія кишечный сокъ. Послѣдній не перевариваетъ ни одного изъ питательныхъ веществъ въ неподготовленномъ видѣ, но онъ доканчиваетъ перевариваніе бѣлковъ и крахмала, начатое поджелудочнымъ сокомъ. Именно, альбумозы и пептоны, выработанные поджелудочнымъ сокомъ, подъ вліяніемъ кишечнаго сока превращаются въ амидокислоты, а солодовый сахаръ, полученный дѣйствіемъ поджелудочнаго сока на крахмалъ, подъ вліяніемъ кишечнаго сока превращается въ виноградный сахаръ. Въ тонкихъ кишкахъ пищевареніе заканчивается. Въ слѣдующемъ отдѣлѣ кишечника—толстыхъ кишкахъ—происходятъ лишь процессы гніенія и броженія, а также всасываніе воды изъ пищевой кашицы и образованіе кала. Тонкія кишки соединяются съ толстыми въ правой подвздошной ямѣ. Тонкая кишка впадаетъ сбоку въ начальную часть толстой кишки, въ т. назыв. *слѣпую кишку* (см. складную таблицу тѣла). У человѣка слѣпая кишка очень коротка, но зато она продолжается въ тонкій и сравнительно длинный *червеобразный отростокъ*. У человѣка ни слѣпая кишка, ни червеобразный отростокъ не имѣютъ пищеварительнаго значенія. А иногда пища, застаиваясь въ червеобразномъ отросткѣ, вызываетъ довольно тяжелое воспаленіе его и покрывающей его брюшины — это очень частая болѣзнь (аппендицитъ).

Начинаясь слѣпой кишкой, *толстая кишка* поднимается по правой сторонѣ живота прямо кверху, образуя т. назыв. восходящую ободочную кишку; дойдя до праваго подреберья, кишка поворачиваетъ влѣво и идетъ поперекъ живота; въ этомъ участкѣ она называется поперечной ободочной кишкой; въ лѣвомъ подреберьѣ новый поворотъ книзу—начинается нисходящая ободочная кишка, которая и тянется до лѣвой подвздошной ямы. Здѣсь толстая кишка дѣлаетъ s-образный изгибъ (т. назыв. S romanum, или *сигмообразная извилина*) и, достигнувъ средней линіи тѣла, переходитъ въ прямую кишку, открывающуюся наружу заднепроходнымъ отверстіемъ.

Пищевыя массы передвигаются вдоль кишечной трубки благодаря т. назыв. *перистальтическимъ* или червеобразнымъ движеніямъ кишекъ. Въ составѣ кишечной стѣнки находятся два слоя

мышцъ: круговой и продольный. При сокращеніи перваго на кишечной трубкѣ образуются перетяжки, сокращеніе второго влечетъ за собой укороченіе кишки. Круговая перетяжка, появившись на какомъ-либо участкѣ кишечной трубки, переходитъ затѣмъ на сосѣдній, нижележащій отдѣлъ кишки и т. д. Легко понять, что содержимое кишки при этомъ выжимается вдоль кишечной трубки по направленію къ заднепроходному отверстію. Въ свою очередь сокращенія продольной мускулатуры способствуютъ передвиженію пищи; когда пищевая масса выжимается изъ вышележащаго отдѣла кишки въ слѣдующій за нимъ отрѣзокъ кишечной трубки, послѣдній, благодаря сокращенію продольныхъ волоконъ мышечнаго слоя, надвигается на идущія сверху пищевыя массы (см. рис. 38).

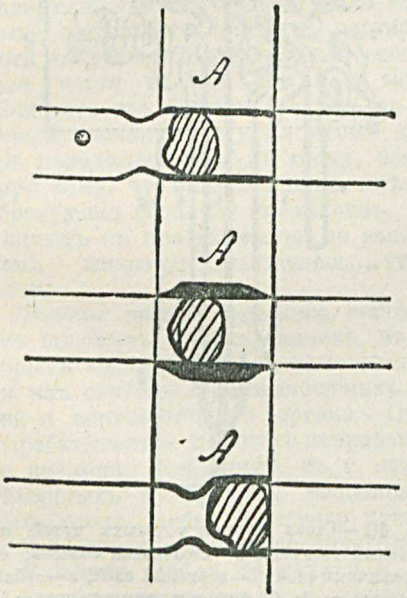


Рис. 38.—Три послѣдовательныхъ момента передвиженія пищевого комка по отрѣзку кишки: 1—сокращеніемъ круговыхъ мышцъ комокъ вдвигается въ отрѣзокъ кишки A; 2—сокращен. продольныхъ мышцъ стѣнки этого отрѣзка надвигаются на комокъ; 3—новая круговая перетяжка на участкѣ A проталкиваетъ комокъ далѣе вправо.

Во время дефекаціи мышцы, зажимающія заднепроходное отверстіе, разслабляются, и калъ выжимается изъ кишки благодаря сокращенію мышцъ брюшного пресса; въ то же время задній проходъ приподнимается кверху, надвигаясь на идущія сверху каловыя массы.

Мочеполовые органы. Въ составъ мочеполовыхъ органовъ входятъ двѣ системы органовъ, по отправленію совершенно различныя и только анатомически, пространственно близкія другъ другу. Поэтому, помѣщая ихъ въ одинъ отдѣлъ, мы разсмотримъ тѣ и другіе особо. Задача мочевыхъ органовъ состоитъ въ выдѣленіи изъ организма нѣкоторыхъ продуктовъ обмѣна веществъ (горѣнія пищи). Въ составъ углеводовъ (крахмала) и жировъ входятъ углеродъ, водородъ и кислородъ. Въ составѣ бѣлковъ, кромѣ того, находятся азотъ и сѣра. При горѣніи пищи внутри тѣла изъ углерода образуется углекислота, изъ водорода вода; оба эти вещества могли бы выдѣляться легкими въ газообразномъ видѣ. Но азотъ бѣлковъ даетъ мочевину, а сѣра сгораетъ въ сѣрную кислоту, которая образуетъ тотчасъ же сѣрнокислыя соли. Ни мочевина, ни сѣрнокислыя соли не могутъ быть превращены въ газъ или паръ; поэтому то и другое вещество должно выдѣляться изъ организма въ водномъ растворѣ. Такимъ растворомъ продуктовъ обмѣна веществъ (мочевины, сѣрнокислыхъ солей и др.) является моча. Она вырабатывается почками, затѣмъ стекаетъ по почечной лоханкѣ и мочеточникамъ въ мочевой пузырь, а отсюда періодически выбрасывается наружу.

Почки по формѣ напоминаютъ бобъ. На разрѣзѣ вещество почки раздѣляется на двѣ части: вещество наружн. слоевъ зернистое (корковое вещество), во внутреннихъ слояхъ (мозговое вещество) оно исчерчено еле замѣтными радіальными полосками. Эти особенности внѣшняго вида зависятъ отъ особенностей микроскопическаго строенія почечной ткани (см. ниже). Мозговое вещество явственно раздѣляется на отдѣльныя пирамиды, вершины которыхъ смотрятъ въ видѣ т. назыв. почечныхъ сосочковъ въ полость почечной лоханки, перепончатаго мѣшка, служащаго началомъ узкой и длинной трубкѣ — мочеточнику. Мочеточникъ

спускается по задней стѣнкѣ брюшной полости въ тазъ и здѣсь впадаетъ снизу въ мочевой пузырь. Послѣдній представляетъ собой полый органъ, стѣнки котораго состоятъ изъ трехъ слоевъ (внутренней слизистой оболочки, сильно развитого мышечнаго слоя и наружнаго брюшиннаго покрова). Мочевой пузырь переходитъ въ мочеиспускательный каналъ.

Вся почка состоитъ изъ двухъ системъ каналовъ или трубочекъ: 1) внутри почки богато и по особому типу развѣтвляется почечная артерія, 2) почечная ткань въ тѣсномъ смыслѣ слова состоитъ изъ плотно сложенныхъ другъ съ другомъ мочевыхъ канальцевъ (см. рис. 39).

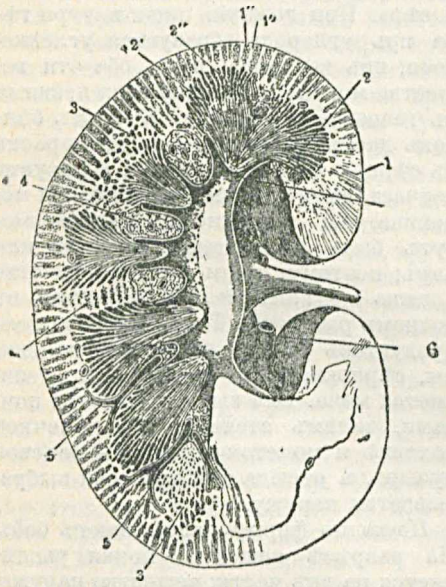


Рис. 39.—Продольный разрѣзъ почки: 1—корковое вещество почки; 2—мозговое вещество ея; 3—пограничный слой (разрѣзъ проведенъ поперекъ оси канальцевъ); 4—жиръ почечной пазухи; 5—артеріальныя вѣтви; 6—почечная артерія.

Мочевые канальцы начинаются расширенной полостью, облегающей сплетеніе мельчайшихъ развѣтвленій почечной артеріи, получившее названіе мальпигіева клубочка. Эта полость переходитъ въ извитой каналецъ, пробѣгающій въ корковомъ веществѣ почки. За извитымъ канальцемъ слѣдуетъ т. назыв. петля Генле, однимъ колѣномъ спускающаяся въ мозговое вещество, а другимъ колѣномъ вновь выходящая въ корковое вещество. Здѣсь мочевые канальцы вновь образуютъ извилистую трубку (т. назыв. вставочная часть), которая впадаетъ въ прямой каналецъ, идущій черезъ мозговое вещество и открывающійся отверстіемъ на вершинѣ почечнаго сосочка.

Черезъ это отверстіе въ лоханку стекаетъ совершенно готовая моча. Но на протяженіи мочевыхъ канальцевъ моча только образуется, такъ что въ различныхъ отдѣлахъ канальцевъ составъ наполняющей ихъ жидкости далеко неодинаковъ (см. рис. 40).

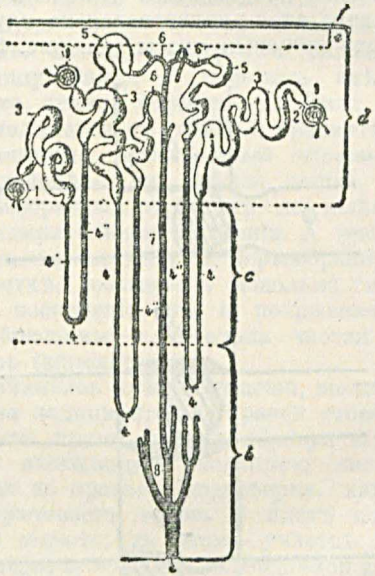


Рис. 40.—Схема строенія мочевыхъ путей: *a*—почечный сосочекъ; *b*—сосочковая область; *c*—пограничный слой; *d*—корковый слой; *e*—субкапсулярный слой; *f*—фиброзная капсула почки; 1—мальпигіевъ клубочекъ; 2—шейка мочевого канальца; 3—извитой каналецъ; 4—петля Генле (4′—нисходящее, 4″—восходящее колѣно петли); 5—вставочная часть; 6—соединительные канальцы; 7—собирательная трубочка перваго порядка; 8—собирательная трубочка второго порядка.

Всѣ составныя части мочи содержатся въ крови, но здѣсь онѣ находятся въ очень слабомъ растворѣ,

напр., главная составная часть мочи, мочевина, въ мочѣ содержится въ количествѣ 2%, а въ крови всего лишь въ количествѣ 0,05%. Это одно отличіе между кровью и мочей. Другое отличіе состоитъ въ томъ, что въ кровяной жидкости довольно много (до 8%) бѣлка, въ то время какъ въ нормальной мочѣ бѣлка совершенно нѣтъ. Происхожденіе этихъ различій объясняется слѣдующимъ образомъ. Черезъ стѣнки сосудовъ Мальпигіева клубочка и черезъ перепонку, одѣвающую клубочекъ (Бауманова капсула) кровь просто профильтровывается, причемъ бѣлки черезъ фильтръ Бауманової капсулы не проходятъ, а соли и продукты обмѣна проходятъ черезъ этотъ фильтръ. Благодаря этому въ полости Бауманової капсулы содержится жидкость, похожая по составу на мочу, однако чрезвычайно жидкая, содержащая много воды и мало твердыхъ составныхъ частей въ растворѣ, хотя качественно эти твердыя составныя части тѣ же, что и въ мочѣ. Жидкость эта стекаетъ затѣмъ по мочевымъ канальцамъ и на этомъ пути она передѣлывается въ мочу, благодаря тому, что эпителіальныя клѣтки, образующія оболочку канальцевъ, выдѣляютъ въ протекающую по канальцамъ жидкость составныя части мочи.

Половые органы мужчины состоятъ изъ половыхъ железъ—яичекъ, въ которыхъ вырабатываются сѣмянныя нити, изъ системы сѣмя выносящихъ путей и копуляціоннаго органа.—Сѣмя вырабатывается въ яичкѣ непрерывно, но временно скопляется въ т. назыв. сѣмянныхъ пузырькахъ, расположенныхъ около шейки мочевого пузыря и открывающихся въ мочеиспускательный каналъ. Здѣсь же лежитъ т. назыв. предстательная железа; жидкость, выдѣляемая этой железой, способствуетъ оплодотворенію. Мужской половой членъ состоитъ изъ т. назыв. пещеристой ткани, т. е. ткани, содержащей большое количество широкихъ кровеносныхъ сосудовъ, сильно наполняющихся во время эрекціи кровью; это усиленное кровенаполненіе и составляетъ сущность эрекціи.

Женскіе половые органы состоятъ также изъ трехъ частей. Половыми железами здѣсь служатъ яичники, лежащіе въ брюшной полости и вырабатывающіе зрѣлое яйцо при каждой менструаціи. Яйцепроводными путями являются яйцеводы; яйцо попадаетъ въ расширенное брюшное отверстіе яйцевода и движется по нему въ матку. Послѣдняя представляетъ собой полый органъ грушевидной формы съ очень мускулистыми стѣнками. Въ слизистой оболочкѣ матки оплодотворенное яйцо прикрѣпляется и образуетъ плодъ, который во время родовъ выталкивается благодаря сокращеніямъ матки. Копуляціоннымъ органомъ служитъ влагалище, сообщающееся съ маткой и открывающееся наружу въ половой щели, окруженное двумя парами т. назыв. срамныхъ губъ.

Спинной и головной мозгъ. Физіологическая задача органовъ центральной нервной системы состоитъ въ передачѣ раздраженія съ чувствительныхъ поверхностей на рабочіе органы. У всѣхъ животныхъ рабочій органъ (мышца или железа) работаетъ въ отвѣтъ на опредѣленное внѣшнее раздраженіе. У нѣкоторыхъ низшихъ животныхъ на поверхности тѣла расположены особыя эпителіально-мышечныя клѣтки, одна сторона которыхъ (эпителіальная) служитъ для воспринятія раздраженія, другая, мышечная—для сокращенія; весь приборъ, совмѣщая въ себѣ сигнальную поверхность и рабочій органъ, работаетъ, отвѣчая на внѣшнее раздраженіе. У другихъ животныхъ между эпителіальной и мышечной клѣткой протягивается узкій мостикъ протоплазмы, служащій для передачи раздраженія—зачатокъ нерва. Наконецъ, когда въ этомъ мостикѣ закладывается клѣтка, она служитъ прототипомъ центральной нервной системы; эта клѣтка соединена однимъ мостикомъ протоплазмы съ эпителіальной клѣткой, другимъ—съ мышечной. Первый протоплазменный мостикъ соотвѣтствуетъ чувствительному нерву, второй—двигательному, а клѣтка, лежащая посрединѣ между ними, соотвѣтствуетъ спинному и головному мозгу (см. рис. 41).

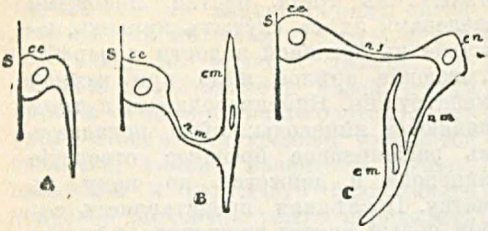


Рис. 41.—Схема нервно-мышечнаго аппарата у медузъ. S—поверхность тѣла; A—эктодермальная клѣтка (*ce*) съ мышечнымъ отросткомъ; B—мышечная клѣтка (*cm*), соединенная съ чувствительной эктодермальной клѣткой (*ce*) примитивнымъ двигательнымъ нервомъ (*nm*); C—чувствительная клѣтка (*ce*) соединяется примитивнымъ чувствительнымъ нервомъ (*ns*) съ центральной нервной клѣткой (*cn*), соединенной въ свою очередь центробѣжнымъ двигательнымъ нервомъ (*nm*) съ мышечной клѣткой *cm*.

Спинной мозгъ имѣетъ видъ длиннаго шнура, тянущагося вдоль спинномозговаго или позвоночнаго канала. Къ спинному мозгу подходятъ чувствительныя и изъ него выходятъ двигательныя нервныя волокна. На периферіи тѣ и другія пробѣгаютъ вмѣстѣ въ общихъ смѣшанныхъ нервныхъ стволахъ, но, подходя къ мозгу, волокна раздѣляются. Именно, каждый спинномозговой нервъ недалеко отъ спинного мозга образуетъ утолщеніе, т. наз. *межпозвоночный узелъ*. Нервныя волокна, входящія въ составъ нерва, начиная отъ этого узла, раздѣляются на два спинномозговыхъ корешка—передній и задній, входящіе въ соотвѣтствующіе отдѣлы спинного мозга. Передній корешокъ содержитъ въ себѣ исключительно двигательныя, а задній—исключительно чувствительныя нервныя волокна.

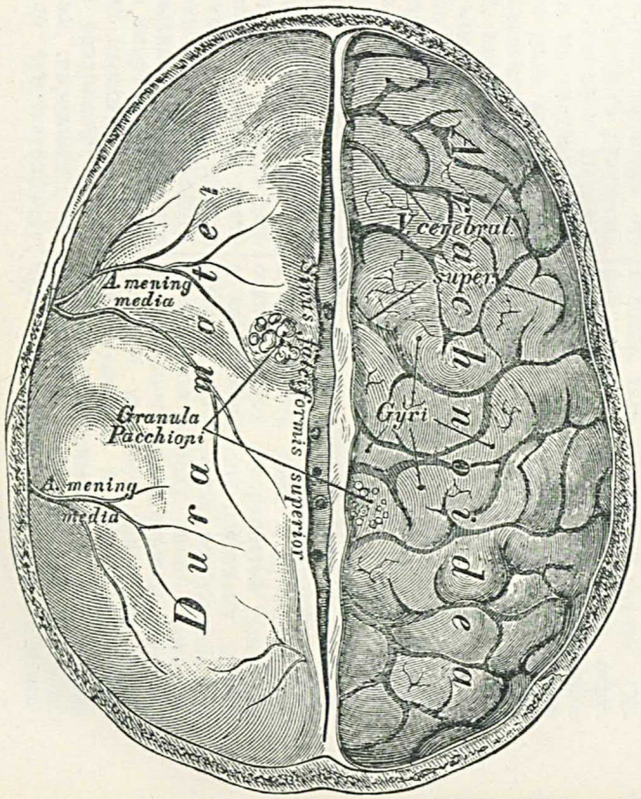
Задніе корешки, войдя въ спинной мозгъ, частью идутъ чрезъ его сѣрое вещество къ т. наз. переднимъ рогамъ и здѣсь развѣтвляются вокругъ двигательныхъ нервныхъ клѣтокъ, лежащихъ въ переднихъ рогахъ сѣраго вещества. Отъ этихъ клѣтокъ отходятъ двигательныя волокна переднихъ корешковъ, которыя тянутся затѣмъ въ составѣ нервовъ къ мышцамъ. Благодаря такой связи раздраженіе какой-нибудь точки кожи, передаваясь въ спинной мозгъ по чувствительному нерву, переходитъ на двигательную нервную клѣтку и двигательное нервное волокно, а по этому послѣднему передается вновь на периферію тѣла, въ мышцу. Слѣдовательно, исходнымъ пунктомъ раздраженія служитъ въ этомъ случаѣ периферія тѣла; сюда же, на периферію, передается возбужденіе въ концѣ концовъ, пройдя черезъ спинной мозгъ, какъ бы отразившись отъ него. Поэтому движенія описаннаго типа называются отраженными или рефлекторными движеніями.

Примѣромъ рефлекторнаго движенія можетъ служить отдергиваніе стопы при щекотаніи кожи подошвы. Спинной мозгъ, какъ центральный органъ, служитъ именно центромъ для разнообразныхъ рефлексовъ, управляющихъ тѣми или иными функціями тѣла. Къ наиболѣе важнымъ рефлекторнымъ актамъ, подчиненнымъ спинному мозгу, относится мочеиспусканіе, половой актъ и дефекація.

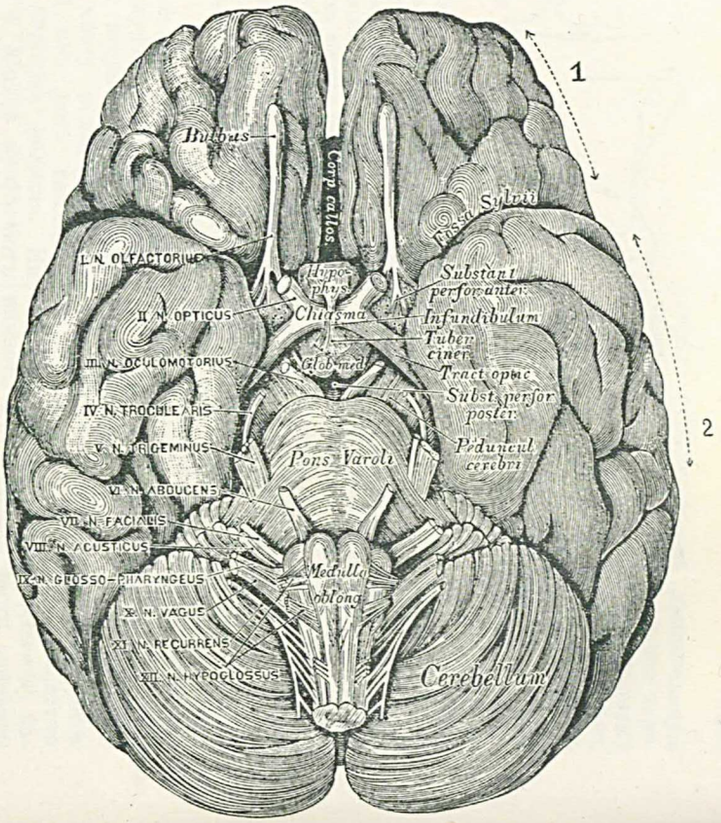
Рефлекторная передача происходитъ въ т. называемомъ сѣромъ веществѣ спинного мозга. Сѣрое вещество занимаетъ центральныя части спинного мозга, образуя на разрѣзѣ фигуру въ формѣ крыльевъ бабочки. Въ сѣромъ веществѣ содержатся какъ нервныя волокна, такъ и нервныя клѣтки. Сѣрое вещество спинного мозга окружено бѣлымъ веществомъ; послѣднее состоитъ исключительно изъ нервныхъ волоконъ и нервныхъ клѣтокъ не содержитъ вовсе: это какъ бы внутримозговой ходъ нервовъ.

Волокна бѣлаго вещества проводятъ возбужденіе вдоль спинного мозга въ двухъ противоположныхъ направленіяхъ: по однимъ волокнамъ возбужденіе идетъ снизу вверхъ, по другимъ сверху внизъ. Первыя служатъ для проведенія чувствительныхъ импульсовъ отъ кожи и другихъ чувствительныхъ поверхностей туловища и конечностей къ головному мозгу. Волокна, проводящія возбужденіе въ направленіи сверху внизъ, служатъ для передачи двигательныхъ импульсовъ изъ головного мозга къ мышцамъ туловища и конечностей: эти волокна обслуживаютъ т. назыв. произвольныя или волевыя движенія тѣла. Чувствительный путь спинного мозга

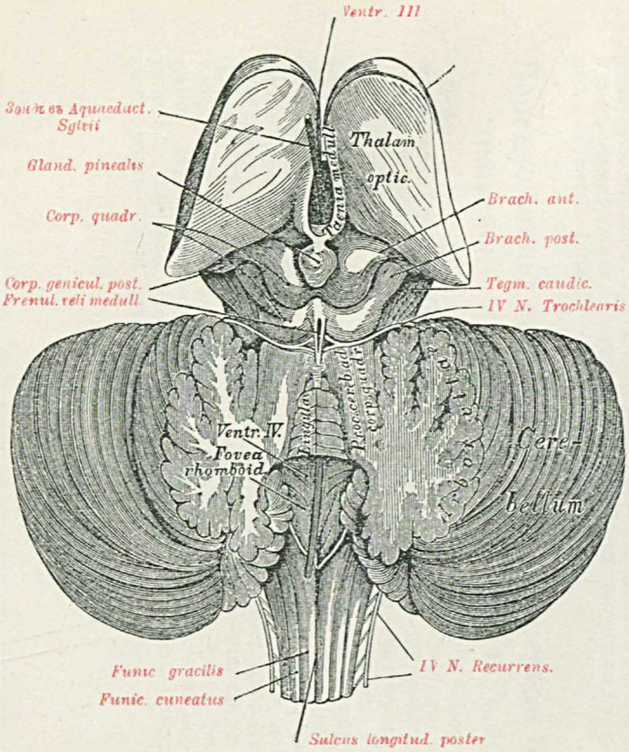
Мозгъ человѣка.



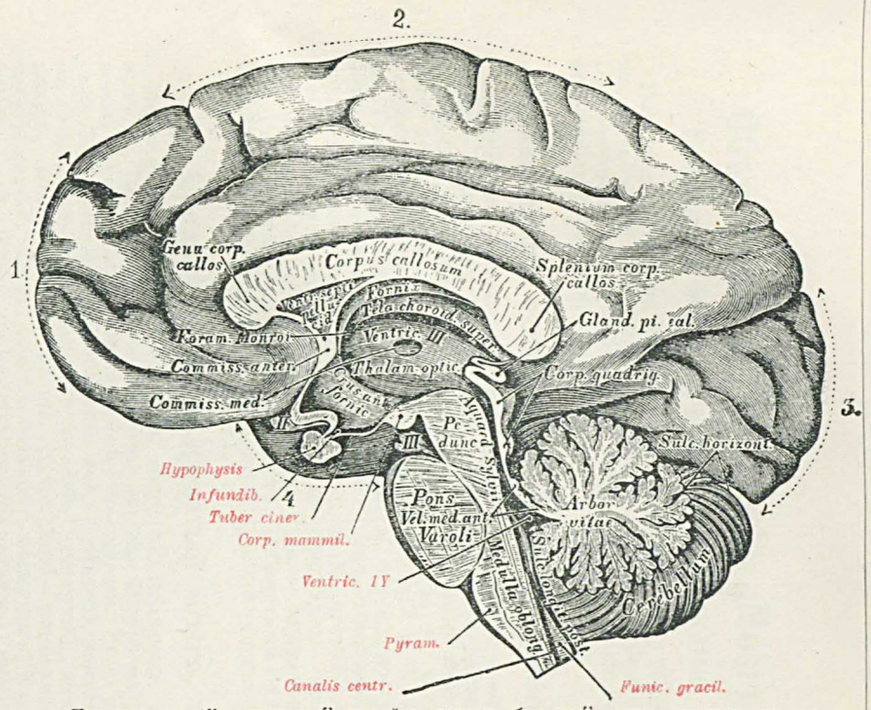
Головной мозгъ съ оболочками, видъ сверху.



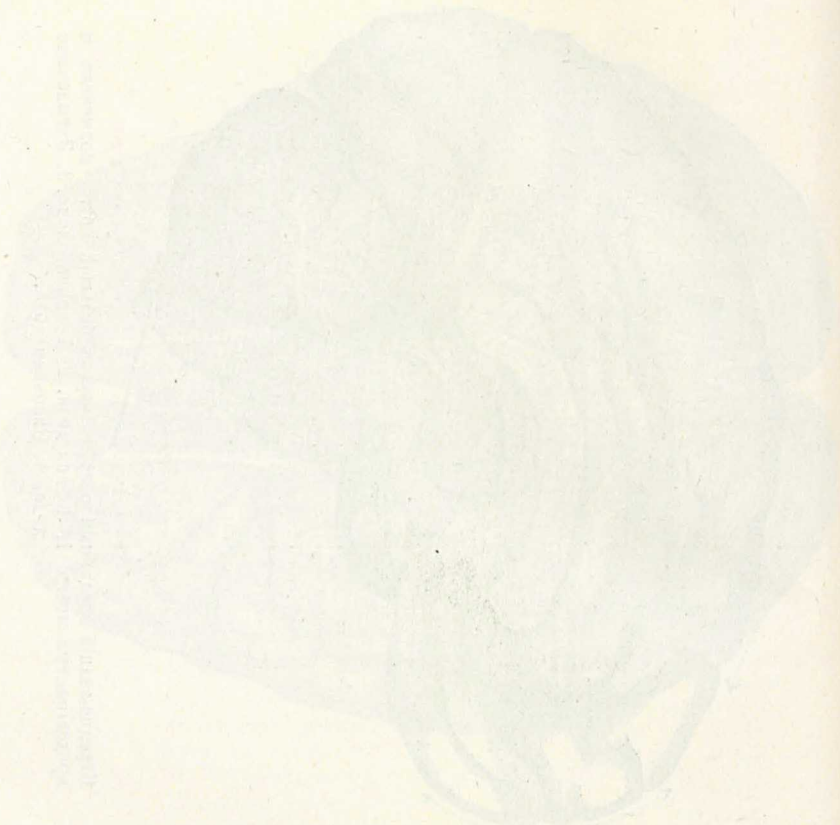
Основаніе головного мозга. 1. Передняя доля. 2. Нижняя доля.



Средній и продолговатый мозгъ, мозжечекъ.



Передне-задній срединный разрѣзъ черезъ большой мозгъ, мозжечекъ и продолговатый мозгъ. 1. Лобная доля. 2. Теменная доля. 3. Затылочная доля. 4. Височная доля.



Объясненіе къ таблицѣ: „Мозгъ человѣка“.

Головной мозгъ съ его оболочками, видъ сверху.

Dura mater—твердая мозговая оболочка. Arachnoidea — паутинная оболочка. Gyri—извилины полушарій. A. meningea media—средняя артерія мозговыхъ оболочекъ. Sinus falciformis superior—верхній серповидный венозный синусъ. V. cerebralis superior—верхняя мозговая вена.

Основаніе головного мозга, $^2/_3$ естеств. величины.

Corp. callos.—мозолистое тѣло. Hypophysis — придатокъ мозга. Chiasma — перекрест. зрительныхъ нервовъ. Substant. perfor. anter.—передняя продыравленная пластинка. Infundibulum—воронка. Tuber cinereum—сѣрый бугорокъ. Tract. optic.—зрительный трактъ. Glob. med.—титечныя тѣла. Subst. perforat. poster. — задняя продыравленная пластинка. Peduncul. cerebri—мозговая ножка. Pons Varolii — Вароліевъ мостъ. Medulla oblongata—продолговатый мозгъ. Cerebellum — мозжечекъ. Bulbus — обонятельная луковица. N. olfactorius — обонятельный нервъ. N. opticus—зрительный н. N. oculomotorius — глазодвигательный н. N. trochlearis—блоковый н. N. trigeminus—тройничный н. N. abducens—отводящій н. N. facialis—лицевой н. N. acusticus—слуховой н. N. glossopharyngeus—языкоглоточный н. N. vagus — блуждающій н. N. recurrens — добавочный Виллизіевъ нервъ. N. hypoglossus—подъязычный нервъ.

Средній и продолговатый мозгъ, мозжечекъ.

Aquaeductus Sylvii—Сильвіевъ водопроводъ. Taenia medullaris—мозговая полоска. Thalam. optic.—зрительный бугоръ. Gland. pineal.—шишковидная железа. Brach. ant.—передніе ручки четверохолмія. Brach. post. — заднія ручки четверохолмія. Corp. quadr.—четверохолміе. Corp. genicul. post.—внутреннее колѣнчатое тѣло. Frenul. vel. medull.—уздечка мозгового паруса. Tegment. caudic.—верхнебоковая поверхность мозговыхъ ножекъ. Lingula—язычокъ—долька мозжечка. Arbor vitae — древовидная фигура на разрѣзѣ мозжечка (древо жизни). Proc. cereb. od corp. quadr.—передніе ножки мозжечка. Ventric. IV—четвертый желудочекъ. Fovea rhomboid.—ромбовидная ямка. Cerebellum—мозжечекъ. Funic. gracilis—нѣжный канатикъ. Funic. cuneatus — клиновидный канатикъ. N. recurrens — добавочный Виллизіевъ нервъ. Sulc. longit. post.—задняя продольная борозда спинного мозга.

Передне-задній срединный разрѣзъ черезъ большой мозгъ, мозжечекъ и продолговатый мозгъ, $^2/_3$ естеств. вел.

Genu corp. callos.—колѣно мозолистаго тѣла. Corpus callosum—мозолистое тѣло. Splenium corp. callos. — задній утолщенный конецъ мозолистаго тѣла. Foram. Monroi—Монроево отверстіе. Commiss. anter.—передняя спайка. Commiss. media—средняя спайка. Ventr. septi pellucid.—5 желудочекъ. Fornix—сводъ. Tela choroid. super.—сосудистое сплетеніе. Ventric. III—третій желудочекъ. Thalam. optic.—зрительный бугоръ. Crus ant. fornic.—передняя ножка свода. Hypophysis — придатокъ мозга. Infundib.—воронка. Tuber. ciner.—сѣрый бугоръ. Corp. mammill.—титечныя тѣла. Pedunc.—мозговая ножка. Aquaed. Sylvii—Сильвіевъ водопроводъ. Gland. pineal.—шишковидныя железа. Corp. quadrig.—четверохолміе. Pons Varolii—Вароліевъ мостъ. Vel. med. ant.—передній мозговой парусъ. Arbor. vitae—древо жизни. Cerebellum — мозжечекъ. Sulc. horizont.—горизонтальныя борозды на поверхности мозжечка. Medulla oblong.—продолговатый мозгъ. Sulc. longit. ant.—передняя продольная борозда спинного мозга. Sulc. longit. post.—задняя продольная борозда спинного мозга. Funic. gracil.—нѣжный канатикъ.

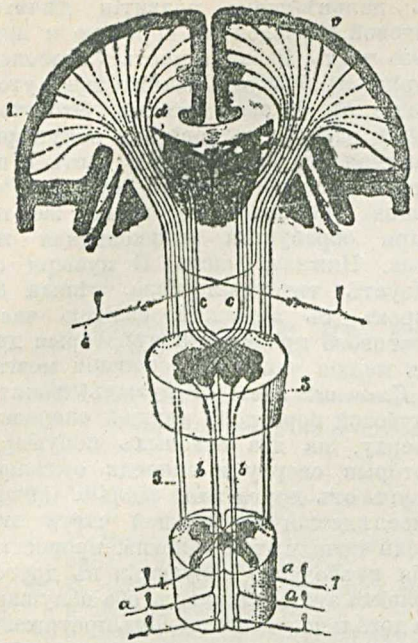


Рис. 42.—Схема чувствительнаго пути: 1—кора головного мозга; 2—зрительный бугоръ; 3—продолговатый мозгъ; 4—спинной мозгъ; 5—т. называемый пучокъ Говерса, служащій также для проведенія ощущеній; 6—головной чувствительный нервъ; 7—задній корешокъ; *abcd*—главный чувствительный путь.

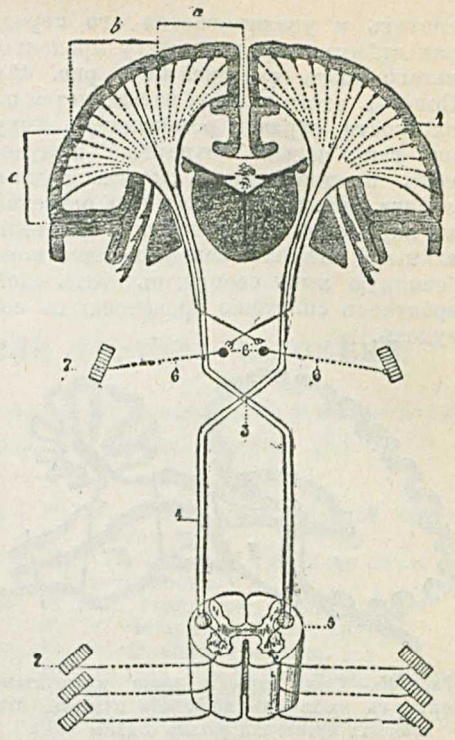


Рис. 43.—Схема двигательнаго пирамиднаго пути: 1—мозговая кора; 2—зрительный бугоръ 3—перекрестъ пирамидъ; 4—пирамидный пучокъ бокового столба спинного мозга; 5—отрѣзокъ спинного мозга съ передними корешками; 6—двигательный головной нервъ; 7—мышцы.

проходитъ въ заднихъ отдѣлахъ (заднихъ столбахъ) бѣлаго вещества, двигательный путь отчасти въ переднихъ, главнымъ же образомъ въ боковыхъ отдѣлахъ (столбахъ) бѣлаго вещества (см. рис. 42 и 43).

Головной мозгъ. Строеніе головного мозга въ первые періоды развитія гораздо проще, чѣмъ во взросломъ состояніи. Уже въ первыя сутки насиживанья яйца на томъ мѣстѣ зародыша, гдѣ впослѣдствіи будетъ лежать спинной и головной мозгъ, образуется длинный желобокъ; края этого желобка постепенно приподнимаются и, встрѣчаясь другъ съ другомъ по средней линіи, замыкаютъ желобокъ въ трубку. Эта трубка представляетъ собой зачатокъ спинного мозга. На переднемъ концѣ мозговой трубки, вслѣдствіе усиленнаго роста этой части, образуются 3 пузырька, сообщающіеся другъ съ другомъ. Это—первичные мозговые пузыри. Очень скоро, благодаря дѣленію передняго и задняго первичныхъ пузырей, образуются пять мозговыхъ пузырей, носящихъ слѣдующ. названія: 1—конечный мозгъ, 2—промежуточный мозгъ, 3—средній мозгъ, 4—задній мозгъ и 5—добавочный мозгъ (см. рис. 44).

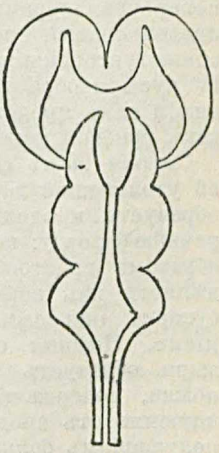


Рис. 44.—Мозгъ зародыша съ раздѣленіемъ на 5 пузырей.

Добавочный мозгъ въ дальнѣйшемъ претерпѣваетъ слѣдующія измѣненія.

Растетъ и увеличивается его передняя стѣнка, образуя массу продолговатаго мозга (см. рис. 44 и рис. 45). Полость этого пузыря расширяется по плоскости, образуя ромбовидную ямку или такъ назыв. четвертый желудочекъ продолговатаго мозга. Задняя стѣнка пузыря на всю жизнь остается въ видѣ очень тонкаго слоя эпителіальныхъ клѣтокъ, закрывающаго ромбовидную ямку сверху; въ этотъ слой врастаетъ сплетеніе кровеносныхъ сосудовъ.

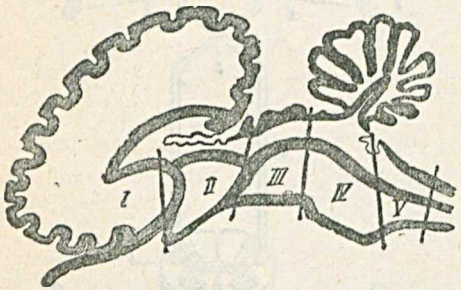


Рис. 45.—Схема строенія мозга млекопитающихъ, съ указаніемъ мозговыхъ пузырей, изъ которыхъ произошли разные отдѣлы мозга.

Задній мозгъ (IV мозговой пузырь) утолщаетъ свои стѣнки, главнымъ образомъ, съ брюшной и спинной стороны; съ брюшной стороны въ этомъ пузырѣ образуется Вароліевъ мостъ—поперечная перемычка, охватывающая продолговатый мозгъ спереди. Со спинной стороны изъ утолщенія стѣнки IV пузыря образуется мозжечекъ, сидящій надъ продолговатымъ мозгомъ, какъ грибной наростъ на деревѣ.

Средній мозгъ (III пузырь) на своей утолщенной верхней стѣнкѣ сперва образуетъ продольную, затѣмъ поперечную борозду; получающаяся такимъ образомъ крестообразная борозда выдѣляетъ изъ верхней стѣнки четыре бугорка: они называются четверохолміемъ. Нижняя стѣнка средняго пузыря образуетъ т. назыв. мозговыя ножки, содержащія пучки волоконъ, идущихъ отъ продолговатаго мозга къ полушаріямъ большого мозга. Суженная полость пузыря образуетъ т. назыв. Сильвіевъ водопроводъ.

Промежуточный мозгъ (II пузырь) въ дальнѣйшемъ развитіи дѣлится боковой бороздой на верхнюю и нижнюю часть. Верхняя часть (Thalamencephalon) образуетъ значительное утолщеніе въ боковой стѣнкѣ. Это утолщеніе вдается въ сосѣднее полушаріе, занимая его центральную часть и неся названіе зрительнаго бугра (Thalamus opticus). Изъ этого же пузыря образуется шишковидная железа. Нижняя часть II пузыря образуетъ титечныя тѣла, сѣрый бугорокъ съ воронкой, заднюю часть мозгового придатка и нѣкоторыя другія мелкія части на основаніи мозга.

Конечный мозгъ (I пузырь) дѣлится глубокой бороздой, идущей спереди и сверху, на два боковыхъ полушарія, которыя сверху и спереди отдѣлены другъ отъ друга этой щелью. Однако, впослѣдствіи въ нижней части этой щели появляются волокна, прорастающія изъ одного полушарія въ другое; волокна эти соединяютъ оба полушарія на довольно значительномъ протяженіи, образуя т. назыв. мозолистое тѣло. Стѣнки передняго пузыря сильно утолщаются, образуя сѣрую кору полушарій, покрытую извилинами. Въ наружной стѣнкѣ образуется еще скопленіе сѣраго вещества, носящее названіе полосатаго тѣла. Полость передняго пузыря превращается въ т. назыв. боковые желудочки, имѣющіе каждый по три отростка: лобный (передній), височный (нижній) и затылочный (задній).

Продолговатый мозгъ имѣетъ видъ конуса, обращеннаго основаніемъ кпереди. Онъ служитъ продолженіемъ спинного мозга и по внутреннему строенію по существу, мало отличается отъ послѣдняго. Однако, на поверхности продолговатаго мозга выступаютъ отдѣльными тяжами пучки волоконъ, лежащіе въ спинномъ мозгу въ общей массѣ бѣлаго вещества. Такъ, спереди ясно обозначаются т. наз. *пирамиды*, въ которыхъ проходятъ двигательныя волокна изъ головного мозга въ спинной. Рядомъ съ пирамидами лежатъ т. наз. *оливы*; далѣе кзади къ оливамъ прилегаютъ *веревочныя тѣла*, содержащія волокна, соединяющія спинной мозгъ съ мозжечкомъ. Наконецъ, на задней поверхности продолговатаго мозга лежатъ т. назыв. *нѣжный и клиновидный*

Объясненіе къ модели головы человѣка.

(Римскими цифрами показаны номера полосъ, на которыя раскладывается модель и на которыхъ надо искать соотвѣтствующія арабскія цифры).

1. VIII, IX. Линія сростанія затылочной и основной костей.
2. V. Чешуйчатый шовъ между височной и теменной костью.
3. IX. Вѣнечный шовъ между лобной и теменной костью.
4. II. Ламбдовидный шовъ между затылочной и теменной костью.

4*. II. Круговая мышца рта.

5. V, X. Лобная кость.
6. VI, IX. Лобный бугоръ.
7. V. Полукружная линія.
8. V. Височная ямка.

8*. IX. Глазница.

9. VI. Лобная пазуха въ лобной кости.

9*. II. Лобная мышца.

10. V, X. Теменная кость.
11. V, X. Затылочная кость.
12. V, X. Затылочный бугоръ.
13. V. Наружный затылочный гребень.
14. IV, VII. Мышца, разгибающая голову.
15. II. Затылочная мышца.
16. IX. Затылочный бугоръ.
17. VII. Выйная связка.
18. VII, IX. Затылочное отверстіе.
19. V. Сочленовные бугры затылочной кости.
20. VII, VII. Основная, или клиновидная кость.
21. VII, VIII. Пазуха основной кости.
22. V, IX, X. Большія крылья основной кости.
23. VIII, IX. Малыя крылья основной кости.
24. V. Наружн. пластинка крыловидн. отростка основ. кости.
25. VIII. Внутр. пласт. крыл. отр. осн. к.
26. VIII. Крыльная внутренняя мышца.
27. VIII. Крыльная наружная мышца.
28. V, VIII. Крючокъ крыловидныхъ отростковъ основной кости.
29. V. Мышца, растягивающая мягкое небо.
30. V, VIII. Ость основной (клинов.) кости.
31. VII, VIII, IX. Турецкое сѣдло основной кости.
32. VII. Придатокъ мозга.
33. V. Чешуя височной кости.
34. IV. Височная мышца.

34*. III, IV, V, IX. Скуловой отростокъ височной кости.

35. V, VIII. Сосцевидный отростокъ височной кости.
36. III. Грудинно - ключично - сосковая мышца.
37. III. Ножка 36, прикрѣпляющаяся къ грудинѣ.
38. III. Ножка 36, прикрѣпляющаяся къ ключицѣ.
39, 40. III. Двуглавая мышца нижней челюсти.
41. III. VIII. Грудинно - подъязычная мышца.
42. III. VI. Щитовидно-подъязычная и грудинно-щитовидная мышца.
43. V. Наружный слуховой проходъ.
44. V, VIII. Шиловидный отростокъ височной кости.
45. V. Шило-язычная мышца.

45*. V. Мышца, сжимающая глотку.

46. VIII, IX. Пирамида височной кости.
47. IX. Внутренній слуховой проходъ.
48. IX. Переднее разорванное отверстіе.
49. VII, IX. Рѣшетчатая кость.
50. VIII a, IX. Пѣтушин. гребень рѣшетчатой кости.

50*. VII a. Перпендикулярная пластинка рѣшетчатой кости.

51. V. Бумажн. пластин. рѣшетчатой кости.
52. VII, VIII. Верхняя носовая раковина.

52*. VII, VIII. Средняя носовая раковина.

53. V, X. Носовая кость.

54. V', X. Слезная кость.
55. V. Слезноносовый каналъ.
56. III a, IX, X. Скуловая кость.
56*. V. Скуловой отростокъ лобной кости.
57. } III. Жевательная мышца.
57*. }
58. II. Скуловая мышца.
58*. II. Мышца смѣха.
59. VII a. Сошникъ.
60. VII, VIII. Нижняя носовая раковина.
61. V (i), VII a, VII, VIII, X. Верхняя челюсть.
И. VII. Твердое небо.
62. V. Лобн. отростокъ верхн. челюсти.
63. V. Скуловой отростокъ верхней челюсти (спиленъ).
64. V, VII. Зубы верхней челюсти.
65. III. Мышца, сжимающая носъ.
66. III. Квадратная мышца верхней губы.
67. } II. Мышца, поднимающая уголъ
68. } рта.
69. }
70. VII a, VII, VIII. Горизонтальная часть небной кости.
У. VII. Полость рта.
71. IV. Тѣло нижней челюсти.
С. IV. Нижняя челюсть.
72. V. Наружная подбородочная ость.
73. V. Внутренняя подбородочная ость.
74. V. Мышца нижней губы.
75. V, VII. Подбородочно-язычн. мышца.
76. IV. Уголъ нижней челюсти.
77. IV. Вѣнечный отростокъ нижней челюсти.
78. IV', X. Вороній отростокъ.
79. IV'. Сочленовный отростокъ нижней челюсти.
80. IV'. Сочлененіе нижней челюсти съ затылочной костью.
81. IV'. Рѣзцы.
82. IV'. Клыкъ.
83. IV'. Малые коренные зубы.
84. } IV'. Большіе коренные зубы.
85. }
86. VIII. Внутреннее отверстіе ячейковаго канала.
87. IV'. Подбородочное отверстіе.
88. III. VI (e), VII, VIII. Тѣло подъязычной кости.
89. VIII. Большіе рога подъязычн. кости.
90. VIII Малые рога подъязычн. кости.
91. III. Шило-подъязычная мышца.
91*. III. Подъязычно-плечевая мышца.
92. III, IV, и 92*. VI, XII. Подбородочно-подъязычная мышца.
93. V, VII. Тѣло третьяго шейнаго позвонка.
94. V. Дуга третьяго шейнаго позвонка.
95. VI, VII. Дуга и остистый отростокъ (h_1—h_7) шейнаго позвонка.
95*. VII. Спинномозговой каналъ.
96. V. Верхній сочленовный отростокъ третьяго шейнаго позвонка.
97. IV, V. Нижній сочленовный отростокъ третьяго позвонка.
98. IV. Глубокія мышцы позвоночника.
98*. III. Пластырная мышца.
99. III. Мышца, поднимающая верхнія ребра.
99*. III. Мышца, поднимающая лопатку.
100. V. Межпозвоночное отверстіе.
101. V. Сочлененіе черепа съ атлантомъ.
K_1—K_7. Шейные позвонки.
101* VI. Мышца, сгибающ. голову назадъ.
102. V, VII. Зубовидный отростокъ 2-го шейнаго позвонка (K_2—h_2).
103. VII. Межпозвоночные хрящи.
104. VII. Мышцы между остистыми отростками позвонковъ.
105. IV. Безымянная артерія.
106. IV. Общая сонная артерія.
106*. IV. Подключичная артерія.
107. IV. Наружная сонная артерія.
108. IV. Восходящая артерія глотки.
109. IV. Щитовидная артерія.
110. IV, V. Язычная артерія.
111. III, IV. Наружная челюстная артерія.
112. IV. Жевательная артерія.
113. IV. Подбородочная артерія.
114. II, IV, V. Затылочная артерія.
114*. IV. Ея развѣтвленія въ шейн. и затыл. мышцахъ.
115. V, Va, VIII. Задняя артерія мозговой оболочки.
116. IV. Задняя ушная артерія.
117. V. Глубокая ушная артерія.
118. IV, V. VIII. Внутренняя челюстная артерія.
119. VIII. Артерія нижней губы и ея вѣточка.
119**. VIII. Вѣтвь внутр. челюстн. артеріи, питающая корни нижн. зубовъ.
120. V, Va, VIII. Средняя артерія мозговой оболочки.
120*. III, V. Вѣтвь 120, питающая жеват, и крыльную мышцы.
121. V. Передняя глубокая височная артерія.
121*. V. Задняя глубокая височная артерія.
122. V. Подглазничная артерія.
123. V. Верхняя ячейковая (зубная) артерія.
124. V. Выходъ 123 на переднюю поверхность верхнечелюстн. кости.
124*. VII. Скуловая вѣтвь подглазничной артеріи.
125. VIII. Нисходящая небная артерія.
126. VIII. Небно-основная артерія.
127. VIIa. Задняя носовая артерія.
128. VIIa. Рѣзцовая артерія.
129. II, IV. Поверхностная височная артерія.

130. II. Поперечная артерія лица.
131. II. Скуло-глазничная артерія.
132. II, IV. Средняя височная артерія.
133. IV. Внутренняя сонная артерія.
134. IX. Глазная артерія.
135. IX. Слезная артерія.
136. II, V, IX. Надглазничная артерія.
137. VIIa, VIII. Рѣшетчатая артерія.
138. VIIa, VIII. Рѣшетчатая артерія.
139. VIIa, VIII. Передняя артерія носовой перегородки.
140. Va, VIII. Передняя артерія твердой мозговой оболочки.
141. II, V. Лобная артерія.
142. VII, XI. Артерія Сильвіевой борозды.
143. Vb. Артерія Сильвіевой ямы.
144. VII. Сосудистое сплетеніе бокового желудочка.
145. VII. Сосудистое сплетеніе четвертаго желудочка.
146. III. Передняя лѣстничная мышца.
147. III. Средняя и задняя лѣстничная мышца.
148. IV, IX. Позвоночная артерія.
149. IX. Нижнезадняя мозговая артерія.
150. IX. Передняя спинномозговая артерія.
151. Va, VIII. Задняя артерія мозговой оболочки.
152. IX. Основная артерія.
153. IX. Внутренняя слуховая артерія.
154. VII, IX. Глубокая мозговая артерія.
154*. IX. Задняя соединительная артерія.
155. IV. Нижняя щитовидная артерія.
156. IV. Восходящая артерія шеи.
157. IV, III. Поверхностная шейная артерія.
157*. III. Капюшонная мышца.
158. III. IV. Глубокая шейная артерія.
159. IX. Поперечный венозный синусъ мозга.
160. IV, IX. Внутренняя яремная вена.
160*. III, IV. Подключичная вена.
161. VIIa. Серповидный отростокъ мозговой оболочки.
163. VII и 164. VIIa. Палатка мозжечка. p. VII—Мозжечекъ.
165. Vc. Лобная доля мозга.
166. Vc. Теменная доля мозга.
167. Vc. Затылочная доля мозга.
168z. Vc. Височная доля мозга.
169. Vc. Сильвіева борозда.
170. Vc. Роландова борозда.
171. IX. Бороздка по ходу средней артеріи мозговой оболочки.
172. VII. Внутренняя поверхность полушарія большого мозга.
173. VII. Мозолистое тѣло.
174. VII. Передняя спайка.
175. VII. Средняя спайка.
176. VII. Задняя спайка.
177. VII. Зрительный бугоръ.
178. Vc. VII. Мозжечекъ.
179. VII. Сводъ.
180. VII. Прозрачная перегородка.
181. VII. Сильвіевъ водопроводъ.
182. VI. VII. Четверохолміе.
183. VII. Шишковидная железа.
184. VII Титечное тѣло.
185. VI, VII. Наружное колѣнчатое тѣло.
185*. VI. Средніе ножки мозжечка.
186. VI, VII. Вароліевъ мостъ.
186*. VI, VII. Продолговатый мозгъ.
187. VI. Спинной мозгъ.
188. VI. Обонятельный нервъ.
189. VIIa, IX. Обонятельная луковица.
190. VIIa. Прохожденіе обонятельныхъ нитей черезъ рѣшетчатую пластинку рѣшетчатой кости.
191. VIII. Обонятельныя нити.
192. VI. Зрительный нервъ.
193. IX. Перекрестъ зрительныхъ нервовъ.
194. IX. Зрительное отверстіе.
195. Вхожденіе зрительнаго нерва въ глазное яблоко.
196. VI. Глазодвигательный нервъ.
197. VI. Блоковый нервъ.
198. Отводящій нервъ.
199. VI, IX. Тройничный нервъ.
199a. VI, IX. Глазничная вѣтвь тройничн. нерва.
199b. VI, IX. Верхнечелюстная вѣтвь тройничн. нерва.
199c. VI, IX. Нижнечелюстная вѣтвь тройничн. нерва.
200. VI, IX. Гассеровъ узелъ тройничнаго нерва.
201. II, V, VI. Надглазничный нервъ.
202. II, V, VI. Лобный нервъ.
203. VI. Надблоковая вѣтвь.
204. VI. Рѣшетчатая вѣтвь надглазничнаго нерва.
205. VI. Слезная железа.
206. V, VI. Верхнечелюстной нервъ.
206*. V, VI. Выходъ 206 на переднюю поверхность верхнечелюстной кости (нервъ кожи лица).
207. III, VI. Щечная вѣтвь скулового нерва.
208. VI, VIIa, VII, VIII. Крылонебный узелъ и его вѣтви: задніе носовые нервы и небноносов. нервъ Скарпы.
209. VI. Нервъ трубачей.
210. II, IV. Височно-ушной нервъ.
211. VI, VIII. Нижнечелюстной нервъ.
212. VI, VII. Язычный нервъ.
213. VI, VIII, IX. Лицевой нервъ.
214. VI. Барабанная струна.
214*. II. Вѣтвь 213.
215. II, VI. Конечная вѣтвь лицевого нерва.
216. VI, IX. Слуховой нервъ.
217. VI. Языкоглоточный нервъ.
218. VI. Блуждающій нервъ.

219. VI. Верхнегортанный нервъ.
220. VI. Нижнегортанный нервъ.
221. VI. Добавочный Виллизіевъ нервъ.
222. VI, VII. Подъязычный нервъ.
223. VI. Вѣтвь подъязычнаго нерва къ мышцамъ языка.
224. VI. Анастомозъ подъязычнаго нерва съ II шейн. нервомъ.
225. VI. Передній корешокъ I-го шейнаго нерва.
226. VI. Задній корешокъ I-го шейнаго нерва.
227. VI. Межпозвоночный узелъ.
228—235. VI. Первый—восьмой шейные нервы.
236. VI. Вѣтви шейнаго сплетенія.
237. III. Малый затылочный нервъ.
238. III. Большой ушной нервъ.
239. II, III. Подкожный нервъ шеи.
239*. II. Кожная мышца шеи.
240. VI. Дыхательный нервъ.
241. VI. Подзатылочный нервъ.
242. II, VI. Большой затылочный нервъ.
242*. III, VI. Вѣтви шейнаго сплетенія.
243. V. Пространство между губами и передними зубами.
244. III. Мышца трубачей.
245. VII. Мягкое небо.
246. VII. Язычекъ.
247. VII. Передніе небныя дужки.
248. VII. Заднія небныя дужки.
249. VII. Миндалевидная железа.
249*. V. Спинка языка.
250. VII. Уздечка языка.
251. VII. Мѣшечки языка.
252. V. Подъязычно-язычная мышца.
253. VII. Срединная перегородка.
254. VII. Глотка.
255. VII. Глоточная миндалина.
256. VII. Складка слизистой оболочки между 255 и 257.
257. VII. Глоточное отверстіе Евстахіевой трубы.
258. III. Околоушная слюнная железа.
259. III. Стеноновъ протокъ околоушной железы.
260. V. Подъязычная слюнная железа.
261. V. Подчелюстная слюнная железа.
262. V. Общее выводное отверстіе 260 и 261.
263o. V, VII. Пищеводъ.
264. VII. Корень языка.
265. VIIa. Квадратный хрящъ носовой перегородки.
266. V, VII. Носовые хрящи.
267. VIIa. Носовая кость.
268. VIIa. Носовой гребень.
269. VII. Верхній носовой проходъ.
270. VII. Средній носовой проходъ.
271. VII. Нижній носовой проходъ.
272. VII. Отверстіе, ведущ. изъ основной полости въ верхній носовой проходъ.
273. V, VII. Щитовидный хрящъ.
274. II. Адамово яблоко.
275. V, VII. Перстневидный хрящъ.
m. Полость глотки.
277. VII. Надгортанный хрящъ.
278. V. Щитовидно-подъязычная связка.
278*. VII. Подъязычно-щитовидная связка.
279. VII. Истинныя голосовыя связки.
280. VII. Ложныя голосовыя связки.
282. VII. Хрящи дыхательнаго горла.
283. V, VII. Дыхательное горло.
284. IV, VII. Щитовидная железа.
285. V. Глазное яблоко.
286. V. Наружная прямая мышца глаза.
287. V. Нижняя прямая мышца глаза.
288. V. Верхняя прямая мышца глаза.
289. V. Нижняя косая мышца глаза.
290. V. Блоковая (верхняя косая) мышца глаза.
291. V. Мышца, поднимающая верхнее вѣко.
292. II. Круговая мышца глаза.
293. II. Мышцы вѣкъ.
294. II. Внутренняя связка вѣкъ.
295. II. Наружная связка вѣкъ.
296. V. Стекловидное тѣло.
297. II. Мышца, поднимающая ушную раковину.
298. II. Мышца, притягивающая ушную раковину.
299. II. Мышца, оттягивающая ушную раковину.
300. II. Наружный слуховой проходъ.
a. II. Кожная мышца шеи.
b. II. Контуръ скуловой дуги.
c. Контуръ нижней челюсти подъ кожей и ниж. челюсть (V).
d. III. Собственно скуловая кость.
e. III. Подъязычная кость.
f. III. Нервный пучекъ, идущій изъ спинного мозга въ подмышечную впадину.
g. IV. Щитовидая железа.
h_2. IV. Остистый отростокъ второго шейнаго позвонка.
i. V. VII. Верхняя челюсть.
k_1—k_7. V. VII. Первый—7-й шейные позвонки.
l. V. VII. Языкъ.
m. V, VII. Глотка (щитовидный хрящъ).
n. V, VII. Хрящи гортани.
o. V, VII. Пищеводъ.
p. VII. Мозжечекъ.
q. VII. Лѣвая половина полушарій большого мозга.
r. VII. Перерѣзанное мозолистое тѣло.
s. VII. Продолговатый мозгъ.
t. VII. Спинномозговый каналъ.
u. VII. Разрѣзъ черезъ твердое небо.
v. VII. Разрѣзъ черезъ мягкое небо.
x. VII. Носовая полость.
y. VII. Полость рта.

пучки, являющіеся продолженіемъ заднихъ столбовъ спинного мозга.

Спинномозговой каналъ при переходѣ спинного мозга въ продолговатый расширяется въ щелевидную полость, лежащую горизонтально и имѣющую ромбовидное дно; это т. назыв. *четвертый желудочекъ*; сверху онъ прикрытъ только сосудистымъ сплетеніемъ, одѣтымъ однослойнымъ эпителіемъ; мозговой массы здѣсь нѣтъ.

Мозжечекъ представляетъ собой полушарообразное тѣло, сплюснутое нѣсколько въ направленіи сверху внизъ. Онъ раздѣляется на среднюю долю (или *червячекъ*) и два полушарія. Поверхность какъ червячка, такъ и полушарій, покрыта поперечноидущими складками. Поверхность состоитъ изъ сѣраго вещества, а внутри мозжечка располагается бѣлое вещество, заходящее въ каждую складку поверхности, образуя какъ бы ея стержень. Благодаря такому расположенію бѣлаго и сѣраго вещества на разрѣзѣ мозжечка получается рисунокъ, напоминающій дерево, покрытое листьями (т. назыв. *древо жизни*). Кромѣ коры мозжечка, сѣрое вещество образуетъ нѣсколько скопленій среди центральнаго бѣлаго вещества мозжечка (см. рис. 46).

Съ прочими частями мозга мозжечекъ соединенъ при помощи трехъ паръ ножекъ: переднія идутъ къ четверохолмію, среднія — въ Вароліевъ мостъ, заднія (веревочныя тѣла)—къ спинному мозгу (см. рис. 47).

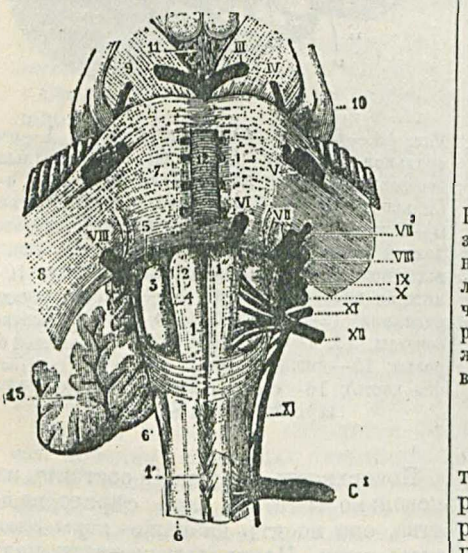


Рис. 46.—Продолговатый мозгъ съ передней поверхности: 1—передняя срединная борозда; 2—пирамиды продолговатаго мозга; 1′—перекрестъ пирамидъ; 3—оливы; 7—Вароліевъ мостъ, примыкающій къ продолговатому мозгу спереди; 8—среднія ножки мозжечка; 9—ножки мозга; 10—зрительные нервы; 13—мозжечекъ. III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII—черепные нервы отъ третьей до двѣнадцатой пары.

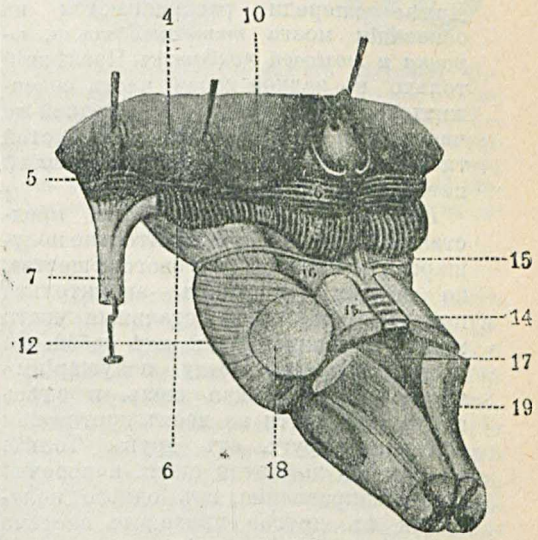


Рис. 47.—Среднія части мозга (мозжечекъ срѣзанъ). 4—задній отдѣлъ зрительнаго бугра; 5—наружное колѣнчатое тѣло; 6—внутреннее колѣнчатое тѣло; 7—зрительный трактъ; 8, 9—четверохолміе; 10, 10′—т. назыв. ручки четверохолмія; 12—Вароліевъ мостъ; 14—верхнія мозжечковыя ножки; 15—блоковой нервъ; 17—четвертый желудочекъ; 18—среднія мозжечковыя ножки; 19—нижнія мозжечковыя ножки.

Вароліевъ мостъ представляетъ собой толстую перемычку, проходящую поперекъ продолговатаго мозга. Надъ Вароліевымъ мостомъ сверху располагается *четверохолміе*; это четыре небольшихъ бугорка, внутри которыхъ содержатся скопленія сѣраго вещества. Сбоку отъ четверохолмія находятся еще два бугорка—это т. назыв. *внутреннее и наружное колѣнчатое тѣло*.

Въ продольной бороздкѣ четверохолмія лежитъ *шишковидная железа*; назначеніе ея у человѣка неизвѣстно;

у животныхъ она представляетъ собой остатокъ третьяго глаза, что доказывается ея строеніемъ. Подъ четверохолміемъ пролегаетъ узкій каналъ, соединяющій полости III и IV желудочковъ; это т. назыв. *Сильвіевъ водопроводъ*.

Изъ-подъ передняго края Вароліева моста выходятъ 2 толстыхъ тяжа; это—скопленія волоконъ, выходящихъ изъ продолговатаго мозга и идущихъ къ полушаріямъ большого мозга. Далѣе кпереди располагаются на основаніи мозга *питечныя тѣла, воронка и мозговой придатокъ*. Послѣдній только въ задней своей части содержитъ мозговую ткань; въ передней же части онъ состоитъ изъ железистой ткани и не принадлежитъ по своей исторіи развитія къ мозгу.

Полушарія большого мозга представляютъ собой приблизительно полушаровидныя массы мозгового вещества, по своимъ размѣрамъ значительно превосходящія всѣ остальныя части мозга и покрывающія ихъ собой. По средней линіи между полушаріями пролегаетъ глубокая щель, и здѣсь полушарія почти на всемъ протяженіи отдѣлены другъ отъ друга. Только въ самомъ днѣ этой щели, поперечно къ ея направленію, изъ одного полушарія въ другое проходитъ система волоконъ, образующая т. назыв. *мозолистое тѣло*. На продольномъ разрѣзѣ мозолистое тѣло имѣетъ видъ широкой горизонтально лежащей полосы, образующей спереди изгибъ книзу (*колѣно мозолистаго тѣла*), а на заднемъ краю нѣсколько утолщенное.

Подъ колѣномъ мозолистаго тѣла находится маленькое треугольное пространство, на протяженіи котораго внутреннія стѣнки праваго и лѣваго полушарія срощены между собою; это т. назыв. *прозрачная перегородка*. По задней ея сторонѣ проходитъ система волоконъ, дугообразно изогнутая и уходящая кверху; она носитъ названіе *свода*. Кзади отъ свода лежитъ узкая щелевидная полость третьяго желудочка, помѣщающаяся между зрительными буграми и, слѣдовательно, относящаяся уже ко II мозговому пузырю. Изъ полости III желудочка узкое отверстіе ведетъ въ полости боковыхъ желудочковъ, залегающихъ въ толщѣ полушарій.

Все полушаріе раздѣляется на 4 доли: *лобную, теменную, затылочную и височную*. Поверхность полушарія покрыта рядомъ извилинъ, раздѣленныхъ между собой болѣе или менѣе глубокими бороздами. Извилины образуются на поверхности полушарія благодаря тому, что оно ростетъ сильнѣе, чѣмъ вмѣщающая его черепная коробка. Извилины и борозды служатъ хорошимъ топографическимъ признакомъ для распредѣленія поверхности полушарій на участки. Главныя борозды и извилины обозначены на рис. 48 и 49.

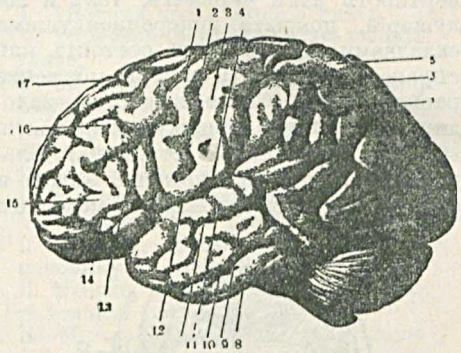


Рис. 48.—Видъ головного мозга сбоку: 1—центральная передняя извилина; 2—центральная борозда; 3—задняя центральная извилина; 4—Сильвіева борозда; 5—верхняя теменная долька; 6—межтеменная борозда; 7—нижняя теменная долька (краевая борозда); 8—нижняя височная извилина; 9—средняя височная извилина; 10—нижняя височная борозда; 11—верхняя височная извилина; 12—горизонтальная часть Сильвіевой борозды; 13, 14—передніе вѣтви Сильвіевой борозды; 15—нижняя лобная извилина (треугольная часть); 16—средняя лобная извилина; 17—верхняя лобная извилина.

Поверхность полушарій состоитъ изъ довольно толстаго слоя сѣраго вещества, оно носитъ названіе *коры головного мозга*. Центральныя части полушарій состоятъ изъ бѣлаго вещества и представляютъ собой нѣсколько системъ волоконъ; часть этихъ волоконъ соединяетъ кору головного мозга со спиннымъ и продолговатымъ мозгомъ; это т. назыв. *проэкціонныя волокна*. Другія системы волоконъ служатъ для соединенія различныхъ участковъ од-

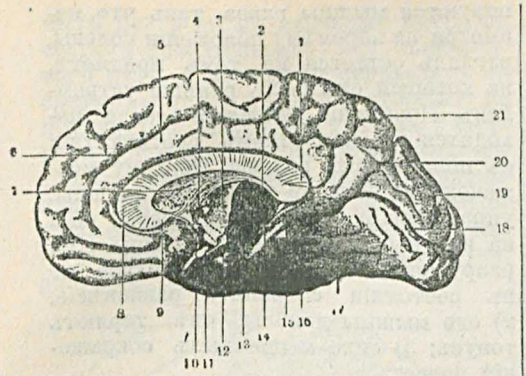


Рис. 49.—Продольный разрѣзъ головного мозга (стволовая часть мозга удалена посреди зрительнаго бугра). 1—валикъ мозолистаго тѣла; 2—ножка свода; 3—зрительный бугоръ; 4—отверстіе Монро; 5—извилина свода; 6—борозда у мозолистаго тѣла; 7—прозрачная перегородка; 8, 9—колѣно, клювъ мозолистаго тѣла; 10—передняя комиссура; 11—зрительный перекрестъ; 12—сосцевидныя тѣла; 13—извилина морского конька; 14—бахромка; 15—завитая сѣрая полоска; 16—основаніе извилины свода; 17—язычная извилина; 18—щель шпоры; 19—клинъ; 20—теменнозатылочная щель; 21—предклинье.

ного или обоихъ полушарій (*ассоціативныя и комиссуральныя волокна*).

Среди бѣлаго вещества полушарій заложено нѣсколько скопленій сѣраго вещества; это—такъ называемые *базальные узлы* полушарій. Главные изъ этихъ узловъ—*зрительный бугоръ, хвостатое ядро и чечевицеобразное ядро;* между зрительнымъ бугромъ съ одной стороны и двумя послѣдними съ другой проходитъ прослойка бѣлаго вещества, получившая названіе *внутренней капсулы;* черезъ внутреннюю капсулу проходятъ всѣ проэкціонныя волокна полушарій (см. рис. 50).

Внутри полушарій находятся полости довольно сложныхъ очертаній, носящія названіе *боковыхъ желудочковъ* мозга. Въ каждомъ желудочкѣ различаютъ *передній рогъ* (въ лобной долѣ мозга), *задній рогъ* (въ затылочной долѣ) и *нижній рогъ* (въ височной долѣ мозга).

Нервы, выходящіе изъ головного мозга въ числѣ двѣнадцати паръ, будутъ описаны ниже въ связи съ ихъ отправленіями, а здѣсь мы перейдемъ къ изложенію функцій различныхъ отдѣловъ головного мозга.

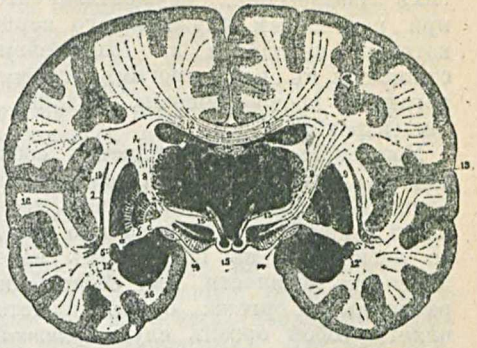


Рис. 50.—Поперечный разрѣзъ полушарій: 2—мозолистое тѣло; 4—зрительный бугоръ; 5—хвостатое ядро; 6—чечевицеобразное ядро; 7—ограда; 8—внутренняя капсула, черезъ которую проходятъ волокна, соединяющія мозговую кору съ периферическими органами; 11—средній желудочекъ; 12—боковые желудочки; 16—миндалевидное ядро.

Продолговатый мозгъ представляетъ собой, по характеру его функціи, такой же рефлекторный органъ, какъ и спинной мозгъ. Но такъ какъ изъ продолговатаго мозга выходятъ нервы, имѣющіе непосредственное отношеніе къ важнымъ для жизни органамъ (сюда относится, главнымъ образомъ, блуждающій нервъ),—поэтому и значеніе рефлексовъ продолговатаго мозга для организма чрезвычайно велико. Такъ, въ продолговатомъ мозгу расположенъ дыхательный центръ. Поэтому вслѣдъ за разрушеніемъ продолговатаго мозга наступаетъ моментальная смерть вслѣдствіе прекращенія дыханія. Далѣе, въ продолговатомъ мозгу лежитъ главный сосудо-двигательный центръ. При возбужденіи этого центра сосуды всего тѣла суживаются, при параличѣ его они расширяются, и кровяное давленіе настолько падаетъ, что можетъ наступить смерть. Въ продолговатомъ мозгу лежитъ центръ для регуляціи частоты сердцебіенія. Здѣсь же расположенъ общій судорожный центръ; поэтому при раздраженіи продолговатаго мозга наблюдаются приступы судорогъ, охватывающихъ все тѣло. Въ продолговатомъ же мозгу заложенъ рвотный центръ и проч. Однимъ словомъ, продолговатый мозгъ представляетъ собой центръ для мно-

гихъ рефлексовъ, осуществляемыхъ при посредствѣ блуждающаго нерва, который находится въ ближайшемъ отношеніи къ очень многимъ важнымъ органамъ кровообращенія, дыханія и пищеваренія.

Мозжечекъ представляетъ собой центральный органъ для поддержанія равновѣсія тѣла. Онъ соединенъ нервными связями съ одной частью ушного лабиринта; въ послѣднемъ находятся, въ сущности, два совершенно различныхъ органа: одинъ представляетъ собой органъ слуха (*улитка*), другой (*полукружные каналы*) никакого отношенія къ слуху не имѣетъ, а служитъ сигнальнымъ аппаратомъ, посылающимъ въ мозгъ сигналъ о каждомъ измѣненіи положенія головы въ пространствѣ (см. ухо).

Внутри полукружныхъ каналовъ находится жидкость (*эндолимфа*), которая, въ силу инерціи, при каждомъ движеніи канала нѣсколько отстаетъ отъ него, подобно тому какъ вода отстаетъ отъ движенія горизонтальной стеклянной трубки и выбрасывается изъ послѣдней, если быстро двинуть трубку въ горизонтальномъ направленіи. Отставая отъ движенія канала, эндолимфа наклоняетъ волоски волосистыхъ клѣтокъ, расположенныхъ въ одномъ пунктѣ внутри канала. Это и служитъ раздраженіемъ для нервныхъ вѣтвей, соединенныхъ съ волосатыми клѣтками, а съ другой стороны отдающихъ связи къ мозжечку. Такъ какъ каналы расположены въ трехъ взаимно перпендикулярныхъ плоскостяхъ, то каждое движеніе головы отражается либо на одномъ, либо на двухъ, либо на всѣхъ трехъ каналахъ (по закону параллелепипеда скоростей); другими словами, при каждомъ движеніи головы въ мозжечекъ дается сигналъ объ этомъ движеніи. Мозжечекъ реагируетъ на этотъ сигналъ цѣлесообразнымъ рефлексомъ: движеніе головы было вызвано какой-либо силой, нарушившей равновѣсіе головы; поэтому, благодаря сигналу въ мозжечекъ, приходятъ въ сокращеніе тѣ мышцы, которыя противодѣйствуютъ нарушающей равновѣсіе силѣ и приводятъ голову вновь въ прежнее положеніе. Одновременно съ этимъ иннервируются мышцы глаза, такъ что, несмотря на перемѣну положенія головы, взглядъ остается на томъ предметѣ, на который онъ былъ раньше устремленъ. Положеніе туловища всегда находится въ извѣстномъ соотвѣтствіи съ положеніемъ головы. Поэтому мозжечекъ вліяетъ не только на мышцы, управляющія движеніями головы, но и на всѣ вообще скелетныя мышцы. При разрушеніи мозжечка 1) животное не въ состояніи сохранять равновѣсіе; 2) его мышцы дряблы, онѣ теряютъ тонусъ; 3) сила мышечныхъ сокращеній падаетъ.

Полушарія большого мозга представляютъ собой органъ сознанія. Животное, у котораго удалены мозговыя полушарія, не осмысливаетъ окружающихъ предметовъ и происходящихъ передъ нимъ явленій. Такому животному всѣ предметы кажутся просто геометрическими тѣлами извѣстной формы безо всякаго внутренняго смысла и значенія. Понять значеніе предметовъ животное не въ состояніи. Голубь, лишенный полушарій большого мозга, могъ бы умереть съ голода, сидя на кучѣ зерна. Собака, у которой были удалены полушарія большого мозга, каждый день около того часа, когда ей обычно давали пищу, обнаруживала признаки голода; но когда подходилъ служитель съ кормушкой и выводилъ животное изъ клѣтки, собака всякій разъ бросалась на него, какъ на врага, отбивалась и кусалась. Такое животное живетъ безъ сознанія, оно является въ полной мѣрѣ рефлекторнымъ животн.

Различные участки коры полушарій обладаютъ неодинаковыми функціями. Соотвѣтственно этому, въ корѣ головного мозга различаютъ нѣсколько корковыхъ центровъ. Къ послѣднимъ относятся, во-первыхъ, т. назыв. психомоторные центры или центры для произвольныхъ движеній. Они располагаются въ передней и задней центральныхъ извилинахъ полушарій.

При заболѣваніи соотвѣтственной области у человѣка наблюдается параличъ какой-либо области или группы мышцъ на противоположной сторонѣ тѣла. Это послѣднее обстоятельство объясняется тѣмъ, что соединительный путь отъ психомотор-

ныхъ центровъ къ мышцамъ идетъ въ составѣ двигательнаго или пирамиднаго пути, а послѣдній переходитъ въ спинномъ мозгу съ одной стороны на другую (см. выше). Въ тѣхъ же участкахъ коры, гдѣ расположены психомоторные центры, лежатъ также и центры для сознательныхъ ощущеній, исходящихъ изъ различныхъ областей тѣла (отъ кожи и органовъ движенія) (см. рис. 51).

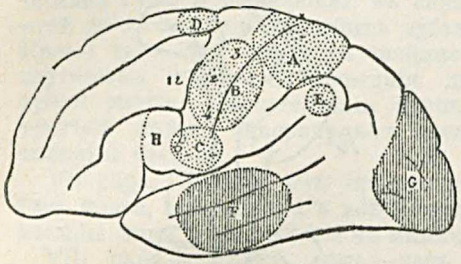


Рис. 51.—Схема наружной поверхности человѣческаго мозга. Показано вѣроятное расположеніе двигательныхъ и чувствительныхъ центровъ коры. A—центръ для нижней конечности; 1—движеніе большого пальца ноги; B—верхняя конечность; 2—предплечіе и кисть; 3—мышцы плеча; 4—большой палецъ руки; C—лицо; 4—языкъ; D—мышцы головы и шеи; E—вѣки; F—слуховой центръ; H—центръ рѣчи; I—центръ, пораженія котораго наблюдаются при аграфіи.

Центръ для зрительныхъ ощущеній лежитъ въ затылочной долѣ мозга, центръ для слуховыхъ ощущеній—въ височной долѣ мозга. При полномъ разрушеніи этихъ центровъ болѣзненнымъ процессомъ наблюдается т. назыв. душевная слѣпота resp. душевная глухота. Въ этомъ случаѣ свѣтовыя и звуковыя впечатлѣнія совершенно не доходятъ до сознанія, хотя периферическіе органы зрѣнія и слуха совершенно не повреждены. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ частичнаго разрушенія психооптическаго и психоакустическаго центра сознаніе наличныхъ слуховыхъ и зрительныхъ ощущеній не исчезаетъ, но исчезаетъ зрительная и слуховая память, такъ что каждый звукъ и каждый предметъ кажутся совершенно новыми, какъ будто ихъ видятъ и слышатъ въ первый разъ.

Корковый центръ обонянія расположенъ въ височной долѣ на ея внутренней поверхности.

Въ областяхъ коры, незанятыхъ описанными центрами, лежатъ т. наз. ассоціативные или сочетательные центры. Анатомически эти области коры отличаются отъ психомоторныхъ и психосензорныхъ центровъ тѣмъ, что въ нихъ нѣтъ проэкціонныхъ волоконъ, а есть только ассоціативныя связи. Это значитъ, что разбираемыя области непосредственно не соединены ни съ рабочими органами, ни съ органами чувствъ, а соединены лишь съ другими центрами коры (психомоторными или психосензорными). Другими словами, сочетательные центры либо комбинируютъ нѣсколько впечатлѣній, падающихъ на различные органы чувствъ, либо комбинируютъ движенія нѣсколькихъ мышечныхъ группъ. Напр., колокольчикъ даетъ зрительное ощущеніе (форма и окраска), слуховое ощущеніе (звонъ) и осязательное ощущеніе (твердость и холодъ металла). Въ нашемъ представленіи о колокольчикѣ заключаются всѣ эти ощущенія; между тѣмъ каждое изъ нихъ вырабатывается въ особомъ психосензорномъ центрѣ, а центры эти лежатъ даже на большомъ разстояніи другъ отъ друга. Очевидно долженъ существовать центръ, который, комбинируя работу отдѣльныхъ психосензорныхъ центровъ, вырабатываетъ представленія о предметахъ. Это и есть сочетательный центръ.

Наиболѣе важнымъ сочетательнымъ центромъ, несомнѣнно, нужно считать центръ рѣчи. Онъ лежитъ въ лѣвомъ полушаріи и распадается на двѣ части — чувствительную и двигательную. Чувствительная лежитъ въ височной области по сосѣдству съ слуховымъ центромъ, двигательная часть — въ третьей лобной извилинѣ, по сосѣдству съ психомоторными центрами для языка, губъ и другихъ органовъ рѣчи.

Чувствительная часть рѣчевого центра хранитъ звуковые образы словъ и ассоціируетъ эти образы съ соотвѣтствующими представленіями, понятіями и проч. Поэтому при заболѣваніи чувствительной части рѣчевого центра человѣкъ перестаетъ понимать слова: онъ слышитъ ихъ, можетъ повторить звукъ слова, но онъ не знаетъ, что значитъ этотъ звукъ—слова роднаго языка кажутся ему словами не-

знакомаго иностраннаго языка. Двигательная часть рѣчевого центра хранитъ двигательные образы словъ и ассоціируетъ ихъ съ представленіями, понятіями и проч. При пораженіи третьей лобной извилины въ лѣвомъ полушаріи больной не можетъ произнести ни слова, хотя всѣ органы рѣчи у него въ полномъ порядкѣ: онъ потерялъ двигательные образы словъ, т. е. не знаетъ, какъ воспользоваться этими органами для произнесенія того или другого слова, подобно тому, какъ человѣкъ, не умѣющій танцовать, не знаетъ, какъ двигать ноги, чтобы вышло то или иное па. Разстройства въ области рѣчевого центра получили названіе *афазіи*.

Изъ головного мозга выходятъ 12 паръ черепныхъ нервовъ. 1-я пара—*обонятельные нервы*—тянутся въ видѣ довольно толстыхъ шнуровъ по нижней поверхности лобной доли мозга, образуя на концѣ утолщеніе (*обонятельная луковица*). Изъ этого утолщенія выходятъ обонятельныя нити, проникающія чрезъ отверстія рѣшетчатой пластинки рѣшетчатой кости въ полость носа и распространяющіяся по носовой перегородкѣ и боковой стѣнкѣ носовой полости (см. мозгъ человѣка и складн. таблицу головы, VIIa, 189, VIII, 191). Обонятельный нервъ доставляетъ къ мозгу обонятельныя ощущенія.

2-я пара—*зрительный нервъ*—начинается въ сѣтчаткѣ глаза. Изъ полости глазницы онъ проникаетъ чрезъ отверстіе малыхъ крыльевъ основной кости въ полость черепа и здѣсь на средней линіи срастается съ нервомъ другой стороны, образуя т. наз. зрительный перекрестъ или хіазму зрительныхъ нервовъ (IX, 193; складная таблица головы, VI, 195, II, 192; рис. 52). Отъ перекреста зрительный нервъ идетъ, огибая среднія части мозга съ боковъ и переходя такимъ образомъ на заднюю (верхнюю) поверхность мозга. Здѣсь зрительный нервъ оканчивается въ зрительномъ бугрѣ, наружномъ колѣнчатомъ тѣлѣ и четверохолміи. Отъ этихъ узловъ къ корѣ затылочной доли мозга идетъ пучокъ волоконъ, образующихъ слѣдующій нейронъ зрительнаго пути (см. рис. 52).

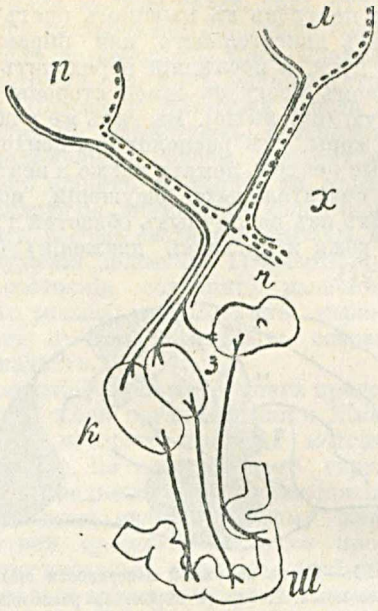


Рис. 52.—Зрительный путь отъ глазъ къ корѣ: *п*—правый; *л*—лѣвый глазъ; *х*—перекрестъ зрит. нервовъ; *к*—колѣнчатое тѣло; *з*—зрительный бугоръ; *ч*—четверохолміе; *ш*—кора затылочной доли.

Въ хіазмѣ происходитъ половинный перекрестъ волоконъ зрительнаго нерва: одна половина волоконъ каждаго нерва остается на той же сторонѣ, другая переходитъ на противоположную сторону, при томъ такъ, что волокна, происходящія отъ правыхъ половинъ сѣтчатокъ обоихъ глазъ, собираются въ правомъ зрительномъ трактѣ, а волокна отъ лѣвыхъ половинъ сѣтчатокъ—въ лѣвомъ зрительномъ трактѣ. (Трактомъ называется зрительный нервъ послѣ перекреста).

III, IV и VI пара нервовъ (*глазодвигательный, блоковый и отводящій*) суть чисто двигательные нервы, иннервирующіе мышцы, управляющіе движеніями глазного яблока (см. мозгъ человѣка и складн. таблицу головы, VI, III, и IV).

V-я пара—*тройничный нервъ*—выходитъ изъ мозга на боковыхъ поверхностяхъ Вароліева моста (мозгъ, I). Недалеко отъ мѣста выхода образуетъ т. наз. Гассеровъ узелъ и по выходѣ изъ узла раздѣляется на 3 вѣтви

(складн. таблица головы, VI, 199, 200, a, b, c). Верхнія двѣ вѣтви чисто чувствительныя. Онѣ снабжаютъ чувствительными вѣтвями соединительную и роговую оболочку глаза, верхней части лица, слизистыя оболочки носа, неба, десны, верхніе зубы. 3-я вѣтвь—смѣшанная: она содержитъ чувствительныя и двигательныя волокна. Чувствительныя волокна этой вѣтви распредѣляются въ кожѣ щекъ, висковъ, нижней губы и подбородка, въ слизистой оболочкѣ рта и нижнихъ зубахъ. Кромѣ того, эта же вѣтвь снабжаетъ вкусовыми волокнами переднія двѣ трети языка. Двигательныя волокна третьей вѣтви иннервируютъ жевательныя мышцы.

VII пара, выходя изъ продолговатаго мозга, иннервируетъ всѣ кожныя мышцы лица, участвующія въ мимикѣ.

VIII пара—*слуховой нервъ*,—какъ и всѣ остальные (IX—XII) черепные нервы, выходитъ изъ продолговатаго мозга. Слуховой нервъ дѣлится на двѣ вѣтви: нервъ улитки и нервъ преддверья. Первый служитъ для передачи слуховыхъ ощущеній, второй—для сигнализированія изъ полукружныхъ каналовъ въ центры, завѣдующіе равновѣсіемъ тѣла.

IX пара—*языкоглоточный нервъ*—содержитъ 1) вкусовыя волокна для задней трети языка, 2) волокна, передающія общую чувствительность со слизистой оболочки языка, мягкаго неба и глотки (складная таблица головы, VI, 217), 3) двигательныя волокна для глотки.

X пара—*блуждающій нервъ*—широко раскидывается своими вѣтвями по тѣлу; онъ снабжаетъ чувствительными, двигательными, задерживающими и железистыми волокнами кровеносные, дыхательные и пищеварительные органы.

XI пара—*Виллизіевъ нервъ*—иннервируетъ грудинно-ключичнососковую мышцу и трапеціевидную мышцу.

XII пара—*подъязычный нервъ* — иннервируетъ мышцы языка.

Объ органахъ чувствъ см. *глазъ*, *ухо*. *В. Завьяловъ.*

Анатомія растеній, отдѣлъ общей ботаники, разсматривающій внутреннее строеніе растеній. При расчлененіи тѣла животныхъ мы замѣчаемъ рядъ обособленныхъ органовъ, имѣющихъ то или иное значеніе въ жизни животныхъ; изученіе строенія этихъ органовъ составляетъ предметъ А. животныхъ. Расчленяя тѣло растеній, мы такихъ органовъ не находимъ; имѣются только разной формы клѣточки, соединенныя другъ съ другомъ и играющія ту или иную роль въ жизни растеній. Изученіемъ этихъ клѣточекъ, способа соединенія ихъ въ группы, т. наз. ткани, изслѣдованіемъ законовъ, по кот. складываются такъ или иначе клѣточки и ткани, и занимается А. р. Такимъ образомъ А. р. правильнѣе сопоставлять не съ А. животныхъ, а съ гистологіей. При изученіи тканей возможно исходить изъ двухъ точекъ зрѣнія. Ихъ можно изучать или съ точки зрѣнія внѣшняго сходства и исторіи развитія и распредѣлять въ группы по ихъ строенію, или принять во вниманіе ихъ физіологич. роль и классифицировать по сходству отправленій. И тотъ и другой взглядъ нашли себѣ талантливыхъ выразителей. Наиболѣе крупнымъ представителемъ морфологич. точки зрѣнія былъ де-Бари (классич. трудъ его „Vergleichende Anatomie der Vegetationsorgane“, 1877), представителемъ физіологической — Габерландтъ (его раб. „Physiologische Pflanzenanatomie“, 1896). Съ морфологич. точки зрѣнія различаютъ три основныхъ формы тканей: кожицу, основную ткань или мякоть и сосудисто-волокнистые пучки или жилки; далѣе разсматривается послѣдовательное измѣненіе этихъ тканей, ихъ варіаціи. Физіологич. точка зрѣнія, не признавая такого раздѣленія, предлагаетъ другое, такъ какъ основныя понятія морфологич. характера на самомъ дѣлѣ и анатомически и физіологически разнородны Габерландтъ предлагаетъ раздѣленіе на слѣдующія группы: I. Кроющая система. II. Механическая система. III. Всасывающая система. IV. Ассимиляціонная система. V. Проводящая система. VI. Накопляющая система. VII. Система газоваго обмѣна. VIII. Выдѣлительные органы и вмѣстилища выдѣленій. Раздѣленіе по функціямъ растительныхъ тканей приближается къ тому что имѣетъ

мѣсто въ А. животныхъ. Исторію изслѣдованій по А. р., см. *ботаника*.

М. Нечаевъ.

Анатоцизмъ (греч.), начисленіе процентовъ на сумму, образовавшуюся изъ неуплаченныхъ еще должникомъ процентныхъ денегъ. По римскому праву сдѣлки, устанавливающія А., считались недѣйствительными. По русскому закону ростъ вообще исчисляется только на самый капиталъ за исключеніемъ двухъ случаевъ: а) когда въ назначенный по обязательству срокъ не послѣдуетъ платежа роста не менѣе какъ за годъ, то по требованію заимодавца на слѣдуемую ему съ должника за пользованіе капиталомъ сумму исчисляется, съ вышеозначеннаго срока, ростъ узаконенный, т. е. по 6% на сто въ годъ (ст. 2022, X т., 1 ч.); б) А. предписанъ самимъ закономъ относительно суммъ, внесенныхъ въ Госуд. сберег. кассы (Уст. Госуд. сберег. кассъ § 44). *А. W.*

Иллюстрированныя и текстовыя приложенія, помѣщенныя во II томѣ.

Столб.

Императоръ Александръ I (1777-1825). Съ портрета, писаннаго В. Л. Боровиковскимъ (1758-1826). (Историческій музей въ Москвѣ) . . . 119/20

Императоръ Александръ II (1818-1881). Съ портрета, писаннаго И. Н. Крамскимъ (1837-1887). (Румянцевскій музей въ Москвѣ) 135/6

Императоръ Александръ III (1845-1894). Съ портрета, писаннаго И. Н. Крамскимъ (1837-1887). (Русскій музей имп. Александра III въ С.-ПБ). . . 159/60

Царь Алексѣй Михайловичъ (1629-1676). Съ портрета въ Моск. Глав. архивѣ М-ва Иностр. Дѣлъ 203/4

Алжиръ. Мечеть Абдеррахмана 239/40

Герцогъ Альба (1508-1582). Съ портрета, писаннаго А. Моромъ (1512-1578) . 311/12

Альгамбра. Львиный дворъ (Patio de los Leones) 339/40

Альма Тадема. Аудіенція у Агриппы (Геліогравюра англійскаго типа) . . . 351/2

Альма Тадема. Въ святилищѣ Венеры (Геліогравюра англійскаго типа) . . 355/6

Альпійскія растенія (хромолитографія) 363/4

Альпы. Шиниге Платте, Эйгеръ, Менхъ и Юнгфрау въ Бернскихъ Альпахъ (Бернскій Оберландъ) 367/8

Альпы. Церматтъ, въ кантонѣ Валлисъ, у Маттергорна 371/2

Альпы. Монте Роза и Лискаммъ или Зильбербастъ, въ Валлисскихъ Альпахъ 375/6

Альпы. Монбланъ. Видъ съ дороги въ Флежеръ 379/80

Американскія древности (иллюстрированное текстовое приложеніе) . . . 459/60

Аммониты. Таблица 479/80

Анаконда, ловящая рыбу. По рис. Ф. Шпехта 543/4

Скелетъ человѣка (2 таблицы) 623/24

Разборная модель тѣла человѣка (съ объяснительнымъ листкомъ) . . . 607/08

Разборная модель головы человѣка (съ объяснительнымъ листкомъ) . . 671/72

Мозгъ человѣка (таблица съ объяснительнымъ листкомъ) 667/68

Для болѣе удобнаго пользованія географическими картами Словаря при чтеніи географическихъ и историческихъ статей его на различныя буквы, карты, по примѣру десятаго изданія извѣстной Encyclopaedia Britannica, выдѣлены въ особый томъ; томъ-атласъ будетъ снабженъ подробнымъ указателемъ названій съ обозначеніемъ ихъ положенія, что значительно облегчитъ нахожденіе нужныхъ географическихъ пунктовъ. Карты спеціально составляются для Словаря членомъ Парижскаго Географическаго общества и сотрудникомъ Гашетовскаго Географическаго бюро въ Парижѣ Д. А. Литовымъ, при участіи членовъ того же бюро Виктора Гюо (V. Huot), Маріуса Шено (M. Chesneau), Густава Барге (G. Bagge) и др. и гравируются въ Парижѣ въ картографическомъ институтѣ Erhard Frères. Для полнаго согласованія транскрипціи названій въ Словарѣ и на картахъ атласъ будетъ законченъ одновременно съ послѣдними томами Словаря. Лица, подписавшіяся до **1913 г.**, получатъ томъ съ географическими картами **безплатно,** оплачивая лишь стоимость переплета и пересылки.

Замѣченныя опечатки во II томѣ.

(№. Просятъ исправить въ текстѣ.)

Столбецъ.	*Строка.*	*Напечатано.*	*Слѣдуетъ читать.*
1	7 сн.	Левнія.	Левкія.
258	23 св.	$(C_2H_4(OH)_2$	$C_2H_4(OH)_2$
276	23 сн.	CH_2CH_2	CH_2CCH_2
300	18 сн.	крѣпости,	крѣпостн.
318	30 св.	рѣчью,	рѣчью
326	13 св.	и пр.)	и пр.).
388	Заголов.	Альфонсъ X	Альфонсъ XII.
448	1 сн.	ос-	со-
557	23 сн.	ἀναλέλειον	ἀναλέγειον
570	21 св.	свою	своею

По подпискѣ на все изданіе
цѣна тома 3 р., въ переплетѣ—3 р. 50 к.

(За пересылку—по стоимости).

18775

Энциклопедическій

Словарь

7е изданіе

Совершен. переработ.
под. ред. профессор.
В. Я. Желѣзнова,
М. М. Ковалевскаго,
С. А. Муромцева и
К. А. Тимирязева.

Л. Пастернакъ

Изд. Т-ва
Бр. А. и И. Гранатъ и К°.

2015147901